3A PYAEM

ЭКСПЕДИЦИЯ АКАДЕМИКА А. ФЕРСМАНА ПЕРЕСЕКЛА На АВТОМОБИЛЯХ "РЕНО-САХАРА" ПУСТЫНЮ КАРА-КУМ, ДОКАЗАВ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВИТЬ АВТОМОБИЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ МЕЖДУ АШХАБАДОМ СЕРНЫМ ЗАВОДОМ, РАЗДЕЛЕННЫМИ ПУСТЫНЕЙ

111



ПРИНАДЛЕЖ НОСТИ подшипники





в. жильпов

Москии, Петронки, 34. Тел. 3-90-70.

Мото- и вело-частей не имеется

EKTODNORTED

ASS CAMODETTERMS DESCRIP DAN CANCED TERMS AND AND AND ASSESSED ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED

PEMECAA

HA GORY

САЕСАРНЫЕ, КУЗНЕЧ-KAPTOHAMHIME Map. paботы ов самоучиталю.

Венельта "Авбор. Прантика". 64 рмс. Цена в парис с пер. 3 р. Мосила, Мотарая, П/у. Колперати» в. то "Сонооболнования".



MEAMO-ACEECTORME

всее форм и видев для вытемиб., санац., тракт, пор. могоров И. А. АЕВИИ, Моонии б. Каратими рад. 17. Ton. 1-94-40.

MOCKOBCKOE Кооп. Об'единенно

Canono-Kapeyens, 4. Tex, 4-43-51

Ремомт и восстановление авто - мото - транспорта, дато-че-

сти и принадлежности, дисковые полеся, изготовление и переделка колес к балоними шинам.

ПРИЕМ ОБ'ЯВЛЕНИЙ ВО НСЕ ПРОВИНЦІ. ГАЗЕТЫ СССР вюро иногородных об'явления

Акционери. Мал. Общество "ОГОНЕК" Моская 6, Страстной бузовар, 11. Teachen 4-64-40

АВТОМАШИННЫЙ

Дангатель натомобилей, тракторон, мотодинась, мото-аблок, самолятов и стациопарный, —в воп осек и откотат. Сосдение по устройству, уходу, ремонту, испытапию в достинения наибольной мощности. Сост. "НИКО" (Н. Орловский) 291 стр., нод. 1929 года, ц. 8 р. 70 г., с порес. 4 р.

ВСЯКИЙ САМ МОЖЕТ экучить устрой-боту и уход на трантором ФОРДВОИ по коита Ипко-Ордон-смите. Подробное руководство о трантора и вообще об авто

пашивах — 300 стр., 200 чертежей и фраскаван, таба., 1928 г.

Ц. фр. 50 к., в огрепа. 5 р. Изд. витора.

А тенно амобум техническую жишту деренолюционов посейших под. висома жет инши. маган., Эменурсамт.

Н. Политова и Н. Костова, Ленимер., пр. Володорок., 46/р.

продолжается прием подписки

НА БОЛЬШОЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ производств.-экономическ и технич. Журнал

"ПРЕДПРИЯТИЕ"

(КИНАДЕИ ДОТ ПУ)

ВОД РЕДАКЦИЕЙ В. И. Наидени, В. И. Сарабълнова, М. А. Ланирови-Скобло, С. И. Гийстери. Ж. Г. Высо-чансного, К. Н. Вобровикого и правими директоров В. В. Дружившил, А. Г. Хисстонского, А. Ф. Прихима А. А. Ворима, К. Н. Горелови, Е. А. Колесиниова и Е. П. Плисециого,

предприятием полно и всесторовно вспецает вопросы органивации производства, рационализиции, поримровании труда, подготовен рабочей силы и т. д.

разрошнат все эспросы фобрацио-кародского совийства под врантическим углан времян, дист вовножность почеренуть практическим узывания матедов работы и "ПРЕДПРИЯТИЕ" обменяться своям опытом с другима.

"ПРЕДПРИЯТИЕ" споскренению працонет свени четическ со немой прантической монинкой и обърсти

"ПРЕДПРИЯТИЕ" инсет богатый отдел режини производстви. Журнал богато планострируется фотогра-филим производственных процессий, чертилами деталей нашии и т. д. Периодческий журнал двет бесплатама приложения по плободненным попросам фабрично-киродской практипи.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ о Гаминов Конторо Индительства "ПРАВДА" и "БЕДНОТА", -- Мос-ил. Теор-ския, 48, по исси провинципальных отделениях "ПРАВДЫ", эн всех почт. -голограф, отделениях и у висьмоновцев.

ПОДПИСНАЯ ПЕНА: п. 1 год — 13 руб., на 6 мес. — 7 р., на 3 мгс. — 3 р. 60 соп., ш. 1 мес. — 1 руб. 25 соп.

HERA OTREADHOLO HOMESA 1 DAR 20 KOH.



ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА «АВТОДОР»

Под реданцией: А. Браника, Н. Беллева, В. Длитриева, проф. Д. Криника, Мих. Кольцова, Н. Осинского, М. Превента, проф. Е. Чудакова

Вуерой год надания

PEAARIJUS: Morrae 6, Crosswell Syans. 11
Teacque 3-31-91
KOHTORA: Marrae 6, Crosswell Street, 11

КОНТОРА: Месква б, Стростира бузав. 11, "Отикон", Отдел рокиростран. Тел. 5-51-69

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА: матод—4 р. 50 м., не 9 м. —3 р. 50 м., не 8 м. — 3 р. 50 м., не 6 м. — 2 р. 50 м., не 1 м. — 2 р. 50 м., не 1 м. — 2 дов. 30 м., не 50 м., не 6 м.—1 дов. 25 цент.

FORTNIGHTLY MAGAZINE "ZA RULEM" ("AT THE WHEEL") Moscow 6, Strastnoy Boulevard 11, USSR

№ 11 (20)

июнь

1929

Я. ГОЛЬБЕРГ

АВТОМОБИЛЬ В КРЕСТЬЯНСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ИЗ Мили, трузов, перевезенных безрельсовым транспортом РСФСР в 1925/26 году, на сельское и лесное хозяйство приходится 480 млн. т. т. е. 80% всей работы безрельсового транспорта.

Поэтому, когда речь идет об автомобилизации нашей страны, главное внимание небходимо уделять сельскохозяйственным районам.

В целом ряде стран нехвинческий транспорт асе больше проникает в сельские районы и все теснее связывает сельское хозяйство с промышленкыми центрами.

В Северо-Американских Соединенных Штатах к началу 1927 года работало в сельском хозяйстве 4.530 тыс. автомобилей, из них 4.030 тыс. легковых и 500 тыс. грузовых.

Автомобиль оказывается выгодным для работы в сельских районах лишь при наличии благоприятных условий для его применения, а именно — дешевизны самой машины и ее эксплоатации. Вполне очевидно, что если дорог автомобиль, а его эксплоатация требует значительных средств, то крестьянскому хозяйству не под силу справиться с этим видом транспорта.

В выгодности механизации гужевого траспорта не может быть сомнений. Это показывает практика сельских хозяйств Северной Америки. Там перевозка кукурузы на автомобилях дает экономию против перевозки гужем на 20%. Перевозка на автомобилях пшеницы удешевила затраты на транспорт на 50%, и, наконец, перевозка на автомобилях хлопка синзила транспортные расходы, приблизительно, на 60%. Таковы те выгоды, которые сельское хозяйство Северной Америки сумело извлечь из механизации гужевого транспорта.

Благодаря замене конной тяги автомобилями увеличилось среднее расстояние, на которое сельские козяйства производит свои перевозки, возросло число поездок, повысилась средняя изгрузка на траиспортиую единицу, а в результато резко снизилась стоимость транспорти рования сельскохозяйственных грузов.

Чем же об'ясняется успек автомобилизации сельских районов?

Как мы указали выше, одна кз основных причин пронивновения автомобиля в сельские районы, это сравнительно низкая стоимость эксплоатации.

Поставны перед собой задачу автом обилизации советской деревки, мы неизбежно должны направить максимум внимания на вопросы, связанные состоимостью автомобилей и их эксплоатацией.

Содержание:

Cmp.

10

Я. Голь	барт — Анто-
	крестьянском
XORRÉCTRO.	

Н. Белиев - Записния

ним к. Купреннов— Улучшение улиц в побольших городах

Новые машины с обтемаемыми куновами , Н. Четвериков—Опытный пробег в песках

Проф. Е. А. Чудаков— Устройство автомобиля, 2 Главом рабкора-авто-

дорожув Автодорожный жеран

"Недели Автодора" . В Автодоре РСФСР .

В номере 40 иллюстраций

Благодаря росту нашей автопромышленности (100-тысячный завод!) автомобили будут обходиться все дешевле и дешевле. По снижению стоимости эксплоатации их у нас также имеются щирокие возможности, чему могут служить примером отдельные автохозяйства, сумевшие за истекшие несколько лет значительно снизить эксплоатационные расходы автомобилей.

Такое удешевление возможно и п нашем сельском хозяйстве. Это не трудно видеть, сопоставив стоимость содержания пассажирского автотранспорта в сельских районах Северной Ямерики и у нас.

Километр пробега пассажирской автомашины средней мощности в СССР обходится, приблизительно, в 54 коп., в то время как в Северной Америке (в сельскохозяйственных районах) тот же километр пробега стоит менее 13 коп. (точнее — 12,84 коп.).

Какие же причины создают подобную разницу в стоимости эксплоатации автомобилей? Они отчетливо будут видны из сопоставления отдельных статей расхода на содержание автомобилей,

Стоимость эксплоатации среднего пассажирского автомобиля а сельскохозяйственных районах Северной Америки и в СССР по данным министерства торговли С.-А.С.Ш. (среднее в коп. на 1 км пробега);

	Северная Аме- рика		CCCP	
Раскоды на	Ябсел. цифры	B #/#/6	ябсол. цяфры	8 %%/s
Сопержание персонала	-	-	27,0	50,0
Содержание зданий в хоз- расходы Налоги и сборы	1,45	11.1	4,3 1,4	7,9
Процент на канятал	1,55 2,0 0,4	12.1 15.7 3,0	4.5 0.2	B,3 0,4
Обтирочные материалы и не- росии Резину	1,22	в стоим. жания 9.5	0,2 5,7 0,4	0,4
Освещение автомобилей	содержания		U ₁ 4	0,8
мобилей в исправности) Вмортизацию Непредвиденные расходы	1.55	12,1 30,6	3,2 6,0 1 0	6,0 11,1 1,9
Hroro	12,86	100,0	53,9	100,0

Из этих данных можно сразу видеть, каким образом наш крестьянин сможет удешевить эксплоатацию автомашин. Прежде всего у американского крестьянина отсутствует статья расходов на содержание персонала, так как либо он сам, либо один из членов его семьи управляет машиной. С этим явлением мы уже встречаемся и у нас, правда, не в автомобильном транспорте, а в тракторном хозяйстве, где в качестве трактористов с успехом выступают рядовые крестьяне. Разница же между трактором и автомобилем в смысле управления вовсе не так велика. Овладев техникой управления трактором, наш крестьянии сможет сравнительно быстро освоиться и с автомобилем, с успехом используя его.

Второй статьей, значительно удорожающей эксплоатацию автомобилей, — является расход на резину, которая нам обходится, приблизительно, в 41/е раза дороже, чем американскому крестьянину. Покрышка в Северо-Американских Соединенных Штатах стоит около 26 р., в Канаде около 20 р., в Англии около 26 р., а у нас она обходится (по оптовым ценам) в 85—90 р. Камера в С.-Я. С.Ш. стоит около 4,3 р., в Канаде около 3,6 р., в СССР—13—14 р.; 100 жг покрышек в Германии стоят около 390 р., у нас — около 700 р.

Все это дает почти пятикратное удорожание резины для наших советских автомашин; следовательно, для того, чтобы снизить расходы на резину, необходимо, повысив качество, снизить стоимость ее, по крайней мере, до уровня за-

граничной резины.

В этом направлении нашей резиновой промышленностью достигнуты некоторые успехи.

Неблагополучно в Советском Союзе положение с горючим.

Расход на горючее превышает у нас более, чем в 2 раза расход на горючее в Северной Америке. ■ Северной Америке 100 мз автомобильного бензина стоят, приблизительно, (в розничной продаже) до 15 руб., снижаясь для отдельных городов: в Канаде 100 мз бензина стоят 14 р. 25 к., в Румынии — 16 р. 50 к., во Франции — 24 р., в Дании — 20 р. 25 к., в Англии — 17 р. 25 к., в Германии — 21 р., у нас в СССР — 26 р. 50 к.

А ведь Франция, Дания, Германия ввозят в свою страну бензии из других стран, и даже больше того — Франция и Германия применяют именно наш бензии. (О качестве же горючего для нашего внутрениего рынка редакция ниже помещает специальную статью).

Из других статей расходов обращают на себя внимание ремонт и амортизация. Большая дешевизна ремонта в Сев.-Америке об'ясняется достаточным количеством ремонтных баз, одновременно сивбжающих машины необходимыми сменными частями. Низкая стоимость вмортизации является следствием дешевизны ввтомобилей по сравнению в автомобилями в СССР. Для того, чтобы добиться снижения этих расходов до уровня северо-американского сельскохозяйственного автотранспорта, необходимо обеспечить машины соответствующим количеством запасных частей, наладить рациональное снабжение необходимыми сменными частями, организовать ремонтные базы и, - самое главное, принять меры я снижению стоимости

Точно также нужно поставить вопрос об ослаблении налогового пресса, давящего на наши автотранспортные хозяйства. Достаточно сказать, что налоговое обложение 20-сильной пассажирской автомашины достигает у нас 320 р., в то время как в Германии оно равняется 307 р., Англии—230 р., Бельгии—84 р., Италии—83 р., Франции—58 р., Нью-Иорке—34 р. в в Калифорнии (один из Южных штатов С.-А. С.Ш.) всего 6 р.

Снижение эксплоатационных расходов автомобильного транспорта возможно и необходимо. Чем дешевле содержание автомашии, тем более широкие перспективы развертываются для автомобилизации нашей страны.

Я. Гольберг



Пятидесятисильный трантор-тякоч тянет двена зиоть круженных верном пововок. Такие транторы на Западе и особенно в Америке получают все более широкое распространение

Проф. Е. ЧУДАКОВ

АВТОМОБИЛЬНОМУ ТРАНСПОРТУ НЕОБХОДИМО ХОРОШЕЕ ГОРЮЧЕЕ

Серьезные противоречия

НЕОБХОДИМОСТЬ широкой автомобилизации Союза установлена уже давно. Создано общество Явтодор, значительно усилено дорожное и существующее автомобильное строительство; в правительственной директиве подчеркнута необходимость постройни автомобильного завода на 100 тыс. машин в год.

Казалось бы, что для успешной автомобилизации должны быть приняты всевозможные меры развития существующего автотранспорта-Ведь только при условии дещевого автотранспорта можно говорить о широком внедрении его в мелкие хозяйства страны. Но..., на практике мы имеем совершенно обратное:

Пошлина на ввозимые автомобили чрезмерно высока.

По налогу ватомобили отнесены не к транспортным средствам, а к предметам роскоши.

Акциз на бензин равен 10 кол. на 1 кг, т.-е. почти полной стоимости бензина за границей.

Качество автомобильного топлива недостаточно высокое, а порядок его выпуска

явно кеудовлетворительный.

Перечень этих противоречий может быть продолжен. Политика в этом вопросе носит пока "поощрительный характер", но не по отношению к автотранспорту, а по отношению к гужу, для облегчения которого и введены "заградительные пошлины" на автомобильный транспорт.

Надо надеяться, что специальным правительственным постановлением все эти противоречия в ближайшее же время будут устранены.

В данном случае мы будем говорить только об одном из этих противоречий, от которого в последнее время наши автохозяйства страдают особенно сильно, а именно — о качестве автотоплива.

Снижение качества автотоплива

За последние годы мы наблюдаем постепенное снижение качества автомобильного топлива. Во время империалистической войны для автомобилей употреблялся бензин удельного веса 0,71—0,72, с температурой конца выкипания около 160°С. В дальнейшем, после кризиса 1919/20 года, качество бензина начало быстро ухудшаться, и в результате был выпущен на рынок так называемый грозненский тяжелый бензин. По прейскуранту Нефтесиндиката он должен был обладать следующими качествами:

Удельный вес при 15° — 0,75. Начало кипения не выше 60°С. Погонов, кипящих до 100°С, не менее 20%. Погонов, кипящих до 160°С, не менее 80%. Конец кипения не выше 200°С.

Этот бензин, при недостаточном количестве легких погонов, с одной стороны, и значительном количестве фракций, выжитающих при высокой температуре — с другой, не является топливом, удовлетворительным для современных автомобильных двигателей. Недостаток этого бензина усиливается еще тем, что он содержит весьма малое количество ароматиков, и поэтому при двигателях с высокой степенью сжатия он вызывает детонацию, что в свою очередь ведет к понижению мощности двигателя в к быстрому его износу. Наличие же большого количества тяжелых фракций вызывает разжижение смазки, износ поршней в выплавку подшипников.

Тяжелый грозненский бензин вывозится в значительном количестве за границу. Но только в Испанин он употребляется для автомобилей в чистом виде, что надо об'яснить исключительно теплым климатом Испании. В других странах Западной Европы этот бензин употребляется для автомобилей лишь в смеси плучшими, более летучими сортами топлива.

Таким образом, наш автомобильный парк, состоящий почти исключительно из заграничных автомобилей, мы принуждены питать таким топливом, на котором эти автомобили за границей совсем не эксплоатируются; при этом надо учесть еще то обстоятельство, что большая часть территории Союза в климатическом отношении находится в значительно худших усло-

виях, чем западно-европейские страны.

Качество тяжелого грозненского бензина, удовлетворяющего приведенным выше требованиям, было недостаточным для современных автомобильных двигателей. Практически же дело обстояло еще хуже. Данные прейскуранта Нефтесиндиката относились в месту производства, а на месте потребления, т.-е. на местных складах Нефтесиндиката, главным образом в нефтелавках, действительное качество бензина было еще инже. Количество фракций выкипающих до 100°, очень часто спускалось до 14°/о а температура конца кипения повышалась до 230° и выше.

Тяжелый грозненский бензии являлся практически единственным автомобильным топливом примерно до начала 1928 года, когда наступила полоса нового ухудшения топлива. В середине 1928 года, в связи с напряженностью работы Грознефти, Нефтесиндикатом было дано распоряжение в снижении качества тяжелого грозненского бензина, выпускаемого на внутренний рынок. Количество фракций, выкипающих до 100°, было уменьшено с 20°/0 до 14° 0. В дальнейшем, в связи в плохим качеством этого бензина, Нефтесиндикат отменил свое распоряжение.

середине 1928 года на рынок была выпущена в качестве автомобильного топлива смесь тяжелого грозненского бензина с бензолом, при чем оба компонента были взяты неудовлетворительные. Бензин был ухудшен против нормального тяжелого грозненского, поставляемого Нефтесиндикатом согласно его прейскуранту. а бензол не был подвергнут достаточной очистке. В результате большая часть автотранспорта была вынуждена остановиться; двигатели требовали переборки после 2-3 недель работы; наблюдалось значительное образование очень твердого нагара как на клаланах, так и на других рабочих частях двигателя. жартере двигателя скапливалось большое количество смолистой жидкости, которая образовывалась часто и во всасывающем трубопроводе, в на отдельных машкнах даже заклинивала дроссели. Последнее явление не наблюдалось даже при работе автомобилей на плохо очищенном скипидаре в 1919 году, в период иризиса с автомобильным топливом.

И связи с таким печальным результатом выпуск этой смеси был прекращен, в чем Нефтесиндикат в известил соответствующие учрежде-

ния.

Казалось-бы, что после таких неудачных экспериментов на рынок не должно выпускаться топливо, не подвергнутое первоначально тщательному испытакию. Однако, по постановлению ВСНХ СССР № 15 от 1 марта этого года, на рынок было выпущено новое топливо смесь газового бензина в грозненским лигроином в бензолом. Как и во всех предыдущих случаях, новое топливо не было проверено ни в лабораторной, ни в эксплоатационной обстановке в не было согласовано с ведомствами, эвинтересованными в работе автотранспорта. Между тем, одновременно в выпуском нового топлива, прекращалась поставка старого, и, таким образом, весь автомобильный парк сразу переводился на новое, неиспытанное топливо. Выпущенное новое топливо имеет температуру начала кипення не ниже 35°С, а температуру конца выкипания выше 200°, при перегонке потеря достигает свыше 7°/0 против нормальных 1°/2°/0, соответствующих бензину.

Такое топливо очень неустойчиво, при кранении должно резко снизить свое качество и в пожарном отношении является чрезвы-

чайно опасным.

Таким образом, можно смело утверждать, что ны в настоящее время переживаем планомерное и упорное снижение качества автомобильного топлива, и это снижение качества совершенно не сопровождается какой-либо технической проработкой вопроса, обеспечивающей уменьшение вреда от низкого качества топлива.

Автомобильные смеси в принципе хороши, но составные части их плохи

жачестве автомобильного топлива у нас за последнее время начинают применять не чистый бензин, а смесь его с другими видами топлива. Принципиально эта мера правильная; при помощи смешения различных топлив мы действительно должны получить наиболее верное решение вопроса, удовлетворяющее требованиям автомобильных двигателей, и одновременно наиболее экономичное решение вопроса в точки эрения наличия топливных ресурсов в стране.

В частности, мы целиком поддерживаем мысль о необходимости введения в автомобильное топливо в качестве примеси какого-либо ароматика; наиболее употребительным компонентом для этого является бензол, производство которого в Союзе за последнее время значительно возросло. Однако, бензол, употребляющийся в настоящее время для смеси в бензином, неудовлетворителен как по своей выкипаемости, так и, главным образом, по степени очистки.

Исчерпывающие опыты по этому вопросу у нос не проводились. По предписанию РКИ в 1928 году были произведены опыты по использованию в натомобильном двигателе смеси бензина с бензолом; опыты были проведены в Научном Лато-Моторном Института ВСНХ. Основные двиные по применявшемуся бензолу следующие:

Бензии для снеси употреблялся тяжелый грозпенский, удовлятворяющий прейскуранту Нефтескидиката. На основажим произведенных опытов было установлено, что примесь бензола в размере 30% не ухудшает качества грозненского тяжелого бензина, а в отношении детонации даже несколько улучшает его. Все опыты проводились в летнее время в условиях очень теплой погоды.

несколько улучшает его. Все опыты проводились в летисе время в условиях очень теплой погоды. На основе этих опытон специальной междуведомствемной комиссией, организованной РКИ, было признано возможным допустить для смешения в бензином бензол сле-

Разница между нашим и немецким бензолом получается очень большая, п для того, чтобы прибавлением бензола к бензину мы действительно могли улучшить качество автомобильного топлива, п первую очередь должно быть улучшено качество самого бензола как п смысле его испаряемости, так и очистки.

Автотопливо выпускают без согласия ведомств, заинтересованных в эксплоатации

Новое автомобильное топливо выпускается на внутренний рынок без предварительного согласия ведомств, заинтересованных в эксплоатации автомобильного транспорта—Цудортранса и Военного Ведомства. Более того, перевод автомобилей на новый сорт топлива часто про-изводился даже без извещения об этом автомобильных хозяйств. Презультате последние не принимали пинкаких мер по регулировке карбюраторов в подогрева двигателей применительно к новому топливу; п это, естественно, вызывало как перерасход топлива, так и порчу двигателей.

Такой порядок вещей надо признать совершенно недолустимым. Перед выпуском на внутренний рынок большого количества автомобильного топлива оно должно быть предварительно испытано, надо также получить согласие Цудортранса в Военведа на применение этого топлива в качестве автомобильного (если оно не проведено как стандартное через комитет по стандартизации), и, наконец, должны быть разработаны инструкции по регулировке двигателей на новое топливо; эти инструкции должны быть преподаны через ОМЕСы всем автомобильным хозяйствам,

Стандарт на автомобильное топливо

П настоящему моменту через комитет по стандартизации проведено всего 3 стандарта на бензины: легкий грозненский бензин, тяжелый грозненский бензин и бакинский бензин. Все эти три бензина стандартизованы по своим основным качествам, как бензины общего назначения, без наименования их "ватомобильными". Это сделано потому, что лишь легкий грозненский и бакинский бензины могут быть признаны в их чистом виде в качестве автомобильных топлив.

Что же каспется грозненского тяжелого бендина, то, как уназнию было выше, в чистом виде его нельзя признать патомобильным топливом и он может служить лишь компонентом в смеси с топливом лучшего качеотва. В результате при прохождении стандарта, по согласованию с пред-

ставителями Нефтеснидината и ВСНХ, название бензинов "автомобильные" было снято со всех трех сортов бензина.

Основные технические двиные по этим трем сортам бензинов показаны в таблице, помещенной пверху следующей колонки.

Для того, чтобы уточнить попрос о применении этих бензиной для автомобилей, Комитет по стандартизации в апреля 1929 года, и заседании своем вынес следующее постановление:

"Признать, что из утвержденных в настоящее время стандартных бензинов пригодными для автомобиль-

	Легинй грознен- ский	Банимсия	Тяжелый грозкен- ский
		-	
а) Удельный вес при 15° не выше .	0,730	0,755	0,750,
M Дробная перегонна по Энглеру:			
1) начало кипения не выще 2) погонов, кипящих до 100°С не	52°C	75°C	60°C
3) погонов, жилищих до 160-С не	40%	30%	20%
4) погонов, кнлящих до 170°С не	930/0	-	30%/0
5) конец кипення не выше	175° C 1,5°/8	95% 190°C 1,5%	200°C 1,5°/ ₀
	E		2"

ного транспорта являются: а) бакинский бензии; б) грозненский легкий бензии; в) смесь из $70^{-0}/_{0}$ тяжелого грозненского бензина в $30^{0}/_{0}$ указанных выше 2 бензинов".

Таким образом, в настоящее время нефтяная пронышленность может снабжать внутренний рынок стандартными бензинами установленного качества.

Что насается выработки стандартов на другие виды автонобильного топлива и в частности на смеси этих топлив, то работь это задерживается из-за отсутствия необхидиных для этой цели опытов с такого вида топливом. В нашем распоряжении инеется лишь определению отрицательный отзыв, получаеный со стороны автохозяйств, и отсутствуют данные по тем минимальным изменениям топливи, которые необходимо произвести для того, чтобы сделать его удовлетворительным.

К сожалению, перевод автотранспорта на новый вид голина далеко опережает стандартизационную работу по этому виду топлива. Здесь заслуживает винмания прохождение вопроса о гласком бензине, являющемся в настоящее время исключительным топлином на внутрением рынке.

Постановлением Главгортопа 9 января 1929 г. этот бензин был признан годным для употрабления на внутреннем рынке. Постановлением ВСНХ этот бензин был утвержден для выпуска на внутренний рынок 1 марта. Я 3 апреля на заседении стандартной комиссии по нефтепродуктан в участием представителей Нефтесиндиката и Главгортопа было выпесено следующее решение: "Стандартная комиссия на основании заслушанных сообщений пришла к заключению, что имеющиеся в ее распоряжении сведения о качествах газового бензина не позволяют установить даже предварительный стандарт тем более, что нет уверенности в постоянстве его состава, а, кроме того, отсутствке гарантий достаточных сопротивлений бидонов, бочек, выгонов-цистерн указывает на крайне опасное положение с транспортом, хранением, и эксплоатацией газового бензина, в особен-ности, если учесть, что по данным Грознефти

упругость паров этого бензина составляет от 400 до 500 мм ртутного столба при 30 --- 35°C.5.

После этого возникает естественный вопрос, на основании каких же данных Главгортопом этот бензин был признан удовлетворительным, а Президиумом ВСНХ СССР был разрешен к выпуску на внутренний рынок?

Проф. Е. Чудаков Окончание в следующем номере





Английская механивированная ортиплерия в походе. Две батареи, драконов" с пушками 9 полевой королевской бригады — часть современной механивированной ормии. На буксире у "драконов" добавочный артиплерийский парк, включающий баторею 18-футовых пушек и легких гаубиц.

Проф. А. ВЕРХОВСКИЙ

интересный спор

НЕСМОТРЯ на быстрое развитие автомобилизма на Западе и в Ямерике, несмотря на то, что трудно проходимые дороги Полесья сейчас пройдены в Польше шестиколесными машинами "Рено", у нас остается сколько угодно скептиков, отрицающих важность двигателя внутреннего сгорания, как боевой силы, а также возможность крупных и, бытьможет, решающих сдвигов в военном искусстве.

Наши скептики утверждают, что все разговоры о возможности постепенного видоизменения массовых армий при появлении танковвредная утопия, но они, в сожвлению, не приводят никвких доводов в подтверждение своих мыслей.

Нужно сказать, что этот же спор между фанатиками моторизованных армий и противниками их развертывается сейчас во всем мире. Везде есть люди, глядящие двлеко и понимающие то, что произойдет через каких-нибудь 2—3 десятилетия, и люди, которые хотят видеть вперед только на какие-нибудь 3—4 года.

Такой любопытный спор имеет место в Англии — передовой стране по моторизации армии — между наиболсе ярым защитником моторизации полковником Фуллером и "Пехотинцем" (под таким псевдонимом пишет другой английский полковник Уоллас). Тот в другой написали по толстой книге — один в защиту моторизации, другой для того, чтобы опровергнуть этот новый еретический взгляд.

Мне кажется, что читателю "За Рулем" интересно ознакомиться с мотивировкой того и другого, чтобы составить свое мнение по этому вопросу. Послушаем, что они говорят.

Фуллер в своей книге "Война будущего" (на английском языхе) утверждает, что массовое применение бронесил и автотранспорта создает совершенно новые формы войны. Если раньше решающее значение имело, так называемое, завоевание местности (знакомые выражения:

"взять деревню Ивановку"; — войска оставили город Петровск" и т. п.), то сейчас об этом завоевании говорить не приходится.

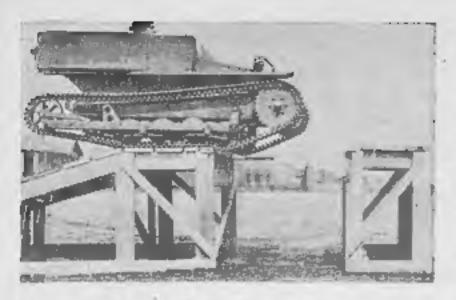
В прежних боях мировой и гражданской войн победителем являлся тот, кому удавалось отнять у противника ту или иную важную точку местности в использовать выгодное положение, чтобы окружить в уничтожить врага; так, красная армия, овладев Перекопом, могла разгромить всю белую армию, потерявшую вместе Перекопом возможность защищаться. Сейчас бронесилы решают бой гораздо проще, Достаточно встретить вооруженную силу противника, броситься на нее и уничтожить ее. Таким образом, местность сама по себе достанется победителю, так как защищать ее будет некому.

Фуллер считает, что появление броневойск приведет войну к тем же формам, которые сейчас характеризуют морскую войну. Если вам удалось потопить неприятельские корабли, то море делается вашим и вам нет никакой необходимости стоять на той или другой точке в морском просторе для того, чтобы удерживать море за собой. Раз неприятельский флот потоплен — дело сделано; вы можете ходить по морю, где угодно и даже находиться в собственных портах. При этом противник может мобилизовать все свое население, посадить его в лодки и вывезти в море. Если его боевые корабли потоплены, миллионы лодок уже не играют роли.

Противники моторизации утверждают, что броневые войска, представляющие высокую цель танки и бронеавтомобили—обладают очень большой силой наступления, но совершению не мо-

гут защищать захваченную местность:

Фуллер над ними смеется. Он считает, что с тех пор как изобретен танк, больше не нужно защищаться; самый термин "защищаться" нужно исилючить из обихода. Броневойска будут только наступать: уандав противника, они сейчас же



Английский подсобный "бэби-танк" во время демонстрационного пробега по местности в искусственными препятствиями. Последний тип этого "быби-танка" оказался наиболев пригодным для самых скверных дорог, выдержае труднейщие испытания

бросятся на него. Тот, кто победит, будет хозяином положения в защищаться будет уже не от ного, ибо "сталь препче хостей, а бензин силь-

нее мускулов".

Я напомню читателю, что Фуллер выражает свои мысли в наиболее заостренной агитационной форме. Он хочет увлечь своего читателя блеском легко запоминаемых лозунгов. Он высказывает в виде звучных парадоксов новые положения, вытекающие из свойства нового орудия. Фуллер хочет обратить внимание на то, что новая техника определяет собою и новые виды войны.

Действительно, сотию лет назад на всех морях царили деревянные боевые корабли, вооруженные 40—50—100 в даже большим числом орудий. Но вот во время войны Северной и Южной Америки, в 1862 году южане построили кебольшой корабль закрытый толстой броней, на борту которого было всего 6 пушек крупного калибра. Этот корабль, под названием "Меримак", появился перед грозным по тому времени деревянным флотом северян на Гемптонском рейде и открыл огонь по его деревянным бортам. Каждый попавший снаряд

наносил деревянным кораблям северян страшные повреждения. Когда же северяне попробовали обстреливать его из своих старых пушек, то ядра отскаживали от

брони, как мячики.

Появление этого корабля, построенного на новых принципах, свело на-нет все старые флоты. С появлением "Меримака" все деревянные корабли были осуждены на слом, и, действительно, в короткое время все флоты изменили свое

Северяне вместо деревянных кораблей построили "Монитор", также бронированный, но более совершенной конструкции, который хотя в не победил "Меримака", но стал достойным его противником. Деревянные же флоты уже не могли выходить в море, где война вступила в совершенно новую фазу.

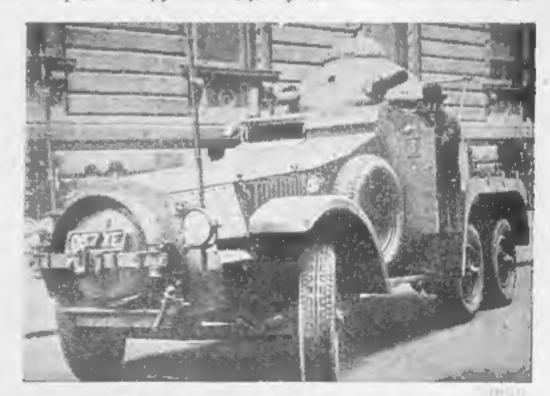
Началось состязание между броней и пушкой, и все морские войны до сегодняшнего дня ищут решения этого вопроса. Против дредноута с 10—12" орудиями в 8" броней построили корабли в двенадцатью 12" орудиями и 12" броней; против этой брони — пушки 16" калибра, а против них 16" броню в т. п.

Фуллер считает, что с тех пор как на поле сражения появятся три основных вида танков, о которых он мечтает—легкий бронированный разведчик, боевой танк (усиленного образца) Виккерс, с большим ходом, сильной артиллерией и броней и, наконец, танк преследования, еще не изобретенный, но подлежащий разработке,— то на суше произойдет такой же переворот, какой имел место на море.

Пехота, конница в артиллерия современных армий, по мнению Фуллера, также не будут в состоянии бороться в моторизованными войсками, как деревянный флот прошлого не был в состоянии противостоять броненосным кораблям с крупной артиллерией.

Фуллер заранее готов к тому, что его мысль будет встречена насмешкой недоверия. Такова общая судьба каждой новой идеи. Он рассказывает, что в 1641 году маркиз Ворчестер, путешествуя по Франции, видел в сумасшедшем доме человека, который стремился доназать "сумасбродную" идею, что выдуманная им паровая машина может быть полезна в промышленности. Фуллер также напоминает, что когда первый пароход прошел перед глазами Наполеона по Сене, то великий человек отвернулся от него, сказав, что эта игрушка не имеет будущего. Наконец, Фуллер рассказывает, что первый дилижанс, так же как затем первая железная дорога и первый автомобиль, вызвали единодушное недоверие всего общества и протесты парламента, боявшегося, что паровозы вызовут пожары охружающих селений, автомобили будут пугать проезжающих лошадей, а люди, совершающие передвижение со скоро-стью более 20 км в час сойдут с ума от такой быстроты. Кахим нанвным лепетом кажутся сейчас все эти утверждения...

Каждая новая идея должна подвергнуться осменнию. Каждого Галилея (утверждавшего, что не солнце вертится вокруг земли, а земля вокруг солица), осуждают на сожжение. Идеи



Английский шестиколесный броневик погледнего выпуска, снабменный не только радиоприемной, но и радиопередаточной станушей

Фуллера новы, — они, естественно, должны встретить суровую оппозицию.

И, действительно, эту оппозицию они встретили. Одним из ярых сторонников такой оппозиции в Англии является полковник Уоллас, написавший толстую книгу "Мо-



Группа английских бронированных автомобилей, посланных для разгона индийских рабочих в Бомбев (Индия)

торизация войны в навычках". Уолдас считает, что все заверения Фуллера ничего не стоят. Ожидаемая Фуллером революция в военном искусстве невозможна по той простой причине, что таких революций не было в тех пор нак впервые Давид своей пращой убил Голиафа (?!). Военное дело медленно эволюционирует, не испытывая каких-нибудь крупных потрясений(?). Напоминание Фуллера, что в ряде сражений, например, в бою у Камбрэ и бою 8 августа на Римской дороге танки победили германцев, Уоллас считает недостаточно глубоким.

Победа, по мнению Уолласа, определилась рядом причин. Прежде всего тем, что к этому времени немцы были сильно утомлены мировой войной и разложены пропагандой мира. В этих боях действовали кроме танков еще тысячи орудий, сотни аэропланов и многочисленная пехота. Если бы танки были предоставлены самим себе, то никакой победы они бы не одержали. И это верно. Старые тихоходные калоши 1918 года не могли бы самостоятельно одержать победу, так же как это не могут сделать намного более сильные танки наших дней.

Уолляе соглашвется допустить предположение Фуллера, что война на земле сделается похожей на войну морскую. Но, пишет Уоллас, если это принять, то нужно сделать и другие выводы, в именно: что и на суше начнется борьба брони с артиллерией. В этой борьбе пушка всегда побеждала броню. Но так как противотанковые пушки могут находиться в руках пехотинца и артиллериста, — то есть все основания думать, что пехота в артиллерия в пушкой в руках пробьют броню танка.

Далее Уоллас говорит, что все состязания, происходящие между флотом в береговой артиллерией, т.-е. между пушками, находящимися на движущейся платформе корабля, и пушками, стреляющими с неподвижной установки на твердой земле, всегда кончались в пользу береговой артиллерии; следовательно, артиллерия, поставленная в окопех, окажется сильнее, чем артиллерия на борту танков, особенно на танках быстроходных.

Уоллас обращает внимание на то, что все эти меры организации противотанковой обороны, включающие как артиллерию, так и минные средства, не были применены ■ 1918 году, и что сейчас нужно о них серьезно говорить. Противотанковая оборона чрезвычайно сузит значение танков и сведет их на второстепенное, хотя и полезное место.

Уоллас заканчивает свою книгу двумя чрезвычайно своеобразными доводами, которые опровергают всю остальную его аргументацию. Он говорит, что не следует слишком торолиться с развитием броневых сил, ибо если англичастарыми броненосцами, когда был построен новый тип боевого корабля—дредноут 1).

нам удастся со-

здать особо со-

вершениме тан-

ки, то этим са-

мым все осталь-

жия: ружья, пуш-

ки и пулеметы.

будут сияты со

счета. С артил-

лерией, старыми

танками и пе-

хотой произой-

дет то же, что

было на море со

ные

виды ору-

Те государства, у которых ко времени постройки дредноутов не было многочисленного флота, с появлением типа нового корабля, могли вступить в борьбу за первенство на море. Так было в состязании Германии и Янглии. Располагая ничтожным броненосным флотом, Германия не имела возможности конкурировать с броненосным флотом Янглии, но она немедленно начала соревнование в постройке дредноутов. В результате весь броненосный флот англичан был сброшен со счетов и им приходилось заново строить новый дредноутский флот,

заключение Уоллас предлагает... строить бронесилы в возможно большем количестве.

Глядя сейчас на развитие вооруженной силы, мы не можем еще сказать с уверенностью, вытеснит ли новый вид боевых сил старые армин-пехоту, конницу и артиллерию, или нет-Но мы со всей очевидностью видим, что даже если она их и не вытеснит, то бронесилы создадут колоссальный прирост и могущество, которые могут опрокниуть все старые формы ведения войны. Отсюда вывод: будем строить бронесилы в автомобильный транспорт. Изучая техническую сторону войны, не будем забывать ее социальной стороны. Без этого наши выводы будут неверны, мы переоценим роль техники. Для нас ясно, что решьющим фактором явится не только техника, но и развитие классовой борьбы и участие в ней рабочего класса. Танки бессильны, если они не опираются на развигую промышленность. Отказ рабочих от участия в броневой и танковой промышленности сломает бронесилы в кратчайший срок.

С другой стороны, не только техника, но и воля к победе и искусство ведения боя имеют громадное значение. Из истории нам известно, что слабо вооруженные фламандские ткачи у Куртрз (1302 год) разбили цвет бронированного французского рыцарства.

Доблесть и искусство—хорошее дело. Однако, сейчас, когда есть время и возможность создать современное вооружение, надо обеспечить себе равное оружие. Я для этого необходимо всеми мерами развивать тракторную и автомобильную промышленность.

Проф. А. Верховский

⁴⁾ Старые броненосцы были вооружены 4—12" орудивми с дальностью 18 км и имели ход 16 узлов. Дредноут имел 10—12" орудий с дальностью в 25 км и ход 21 узел. Поэтому ов ног в выгодной ену дистанции безопасно расстреливать противника.

100.000 АВТОМОБИЛЕЙ В ГОД

Беседа с начальником Автостроя тов. С. С. Дыбец

ВЕСЕДЕ с нашим сотрудником началь-ник Явтостроя, тов. С. С. Дыбец следующим образом обрисовал положение с постройной завода на 100 тысяч автомо-

билей в год.

Как известно, местом сооружения завода избран Нижний-Новгород. Что насается времени окончания постройки, то правительство твердо назначило срок в 3 года. В этот срок завод должен быть построен. Все могущие возникнуть затруднения должны быть преодолены коллективными силами всех участников этого ответственного дела при поддержке широкой советской общественности.

В пастоящее время окончательно разрешается ропрос о типе машин, которые будет выпускать завод. Установлено, что это будет вмериканская массовая машина, при чем себестоимость ее должна быть не дороже ·1¹/2 — 2 тысяч руб., так нак при дорогой цене затрудинтельно будет разместить 100 тыс. автомобилей в год.

Выпуск завода распределяется так: 30% пегковых и 70% грузовых машип, по в отношении процента легковых машин по отношению п

грузовым есть различные мнения.

Окончательно решено строить пока один завод, а для сборки машни намечено организовать два-три пункта, примерно, в Сибири, Ук-

раине и в центре.

При выполнении столь ответственного дела, впервые возникающего в таком грандиозном масштабе в СССР, конечно, встретится много различных загрудаений и препятствий. Организация мощного автомобильного завода в сакотовинильный иториальной йоово эльный мом на еще неразрешенные в СССР вопросы. Так, очень остро стоит вопрос с металлургией -- получением дешевого качественного металла. Этот вопрос является главным, потому что от него записит стоимость машины. Если мы не сумеем быстро наладить свое производство дешевой качественной стали, - мы не сможем дать дешевой машины, так как стоимость металла в стоимости машины составляет грубо около 40%. Очень существенными являются и волросы измерения.

Некоторые отрасли промышленности — электрическая, резиновая и др. также должны в значительной мере подтянуться. Впрочем, ГЭТ Резинотрест обещают к сроку все подготовить. Хуже с искусственной кожей: мы ее не умеем делать и поэтому нужно обязательно наладить это производство.

Формирование технической силы, подготовка инструкторов и мастеров — очень серьезный и жгучий вопрос. Нужно немедленно взяться за подготовку студентов в новому у нас автомобильному производству: кроме того, потребуется приглашение специалистов из Америки и, в свою очередь, мы должны в этом же году отправить в Америку, по крайней мере, 30 - 50 молодых инженеров и квалифицированных рабочих для глубокого и асестороннего изучения ввтопроизводства. Вообще же Автострой считает, что уже телерь следует наладить техническую помощь из Ямерики как в области строительства, так и в самом производстве.

Что касвется проекта завода, последний, как известно, разрабатывается Гипромезом, при чем эскиз этого проекта 🛮 мае должен быть утвержден научно-техническим советом Гипромеза н после этого можно будет привлечь иностранпую техническую помощь для содействия в строительстве завода.

Окончательный проект должен быть рекончен в январе 1930 года.

Сейчас Латострой занят выбором и исследованиси площадки для завода в Нижнем-Новгороде и разрешением там жилищного вопроса для рабочих, после чего можно будет пристулить к основному строительству запода, которое мы намечаем развернуть с будущего строительного сезока.

АВТОДОРОВСКАЯ ПЕРЕКЛИЧКА

Стройсенция Госадана СССР заслушала доклад о перспех-

Стройсенция Госплана СССР заслушала доклад о перспективах развития строительства шоссейных и грунтовых дорог. В области безрельсовых дорог в теченке пятилетия запроектирована довольно скромная програмка работ. Убытки, которые терпит перодное хозяйство от плохого состояния дорог, очен, велини. Приблизительный размер потерь от дороговизны гужевых веревозок мечислялся в довоенное вромя около 400 млн. руб. в год. В настоящее время при высоких гужевых ставиах убытки возросли в несколько разлобщее протяжение безрельсовых дорог в СССР составляет около 3 млн. км. Из мих толь ко одно треть изходится на учете и имеет технический надзор. О стальные с остоя и и и. Дороги, крытые камием, имеют протяжение около 25 тыс. км. Наиболее мажная серь безрельсовых дорог общесоюзкого значения, протяжением в 48.559 км, к концу пятилетия должна увеличиться до 55.500 км. Затраты на концедение ве в перодржое состояние исчик концу пятилетия должна увеличиться до 55.500 км. Затраты на причедение ее в исправное состояние исчисиваются Госпланом СССР в 602,5 или рублей.

В суберини насчитывается двадцать автодоровских кол-

лектиров с двумя тысячами членов. Владимирский Автодор приобрел 6 старых моторов. Мо-

торы распределены по кружкам. Кружон ватодоровцев на фобрике "Правда" заработал субботниками необходимые средства и купил за 200 руб.

старыя могор. Сейчос мотор реношируется, Кружая пред-

полатиет своеми сплани посттановить пвтомобиль.

В Муроме работает специальная настерская Логодора по ремонту машин. Муромские автодоровцы спускают на воду для проката свою моторную лодку.

В паскальные дни местное отделение Яптодора совместно с обществом друзай радно произвело интересный оныт выезда в село на раднофицированных вигомобилих.

В ряд сел Воронежского округа были посланы 4 бригады. В наждой бригаде были специалисты по реконту тракторов, дорожини и радиомеханики. Несмотря на поповско-кулацкое противодействие, поездко

прошла удачно. Цернан пустовали, В селах организопаны повые ячейки Витодора в ОДР. Шкоды на паску работали.

С 1 по 10 июня устранвается "Неделя Автодора" под дозунтани усиления дорожного строительства и пришлечения в общество новых членов.

Курганненский раймсполном вступил в юридические чдецы Латодора и внесто денежного взнога передал легковую автокашину.

Иркутси

Дорожный отдел окристолнома отпрацил на Якутский гракт два паровых катиа в 12 и 14 м. для укатик полотиа этого важного сибирского тракта.

ЗАПИСНАЯ КНИЖКА АВТОДОРОВЦА

15 — 31 мая 1929 года

АВТОМОБИЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ СССР с ЗАГРАНИЦЕЙ

ЭЯ ГРЯНИЦЕЙ существует громадный интерес

к Советскому Союзу.

В последние годы значительно усилился приток иностранных туристов в СССР. Правильно палаженная работа по туризму в нашей стране может иметь, помимо валютных и финансовых выгод, также и культурно-политическое значение.

Преобладающим видом туризма на Западе является автомобильное сообщение между странами. Налаженная сеть шоссейных дорог позволяет туристам на автомобиле об'езжать

любую интересующую их страну. ш журнале "За Рулем" была недавно помещена статья о сети международных автомобильных сообщений и о возможности связать дороги СССР и дорогами Германии. 🖩 статье перечислялись крупные международные шоссейные магистрали в проэкты продолжения их в СССР и дальше на Восток.

и настоящее время связующим центром в междуевропейском дорожном сообщении ниляются дороги Германии. По мере развития восточных и азнатских стран дороги СССР подобно немецким будут центром связывающим Епропу и Азию.

Что же делается у нас для выяснения возможностей связи нащих дорожных магистралей с

дорогами Запада и Востока?

Можно сказать, что почти пичего.

В Германии больше занимаются вопросом связи наших дорог с дорогами Звпада, чем у нас. Ряд разработанных в Германии проектоя международных дорожных магистралей имеет продолжение в СССР, о чем мы почти не осведомлены.

Например, линия, идущая из Берлина через-Краков и Львов, по плану немцев полжна следовать дальше через Киев по УССР. Другая магистраль — Лондон, Париж и Берлин -- через Прибалтийские государства на Ленинград и

Финляндию и т. д.

Возможность установления автомобильного движения из Москвы на Берлин и дальше

имест для нас колоссальное значение.

В этом номере журнала напечатана статья, представляющая исключительный интерес. путевые впечатления женщины профессора Тиинститута мирязевского исследовательского В. М. Данчаковой, приехавшей из Берлина в Москву провершенном одиночестве на Фордике нового выпуска, самостоятельно управляя машиной.

Поездка В. М. Данчаковой блестяще доказала, что даже при существующей сети дорог имеется возможность быстро и сравнительно удобно проехать из Берлина в Москву на автомобиле.

Автодор должен взять на себя инициативу широкой пропаганды автомобильного сообщения из Берляна в Москву и принять ряд мерорганизационного характера для правильного обслуживания этой линии. Необходимо как можно ниире опубликовать за границей о воз-



можности проезда • Москву на автомобиле. Необходимо озаботиться расстановкой по всему пути бензинных станций, а также пунктов по ремонту автомобилей. Необходимо также проверить систояние дорог, мостов и асего пути



от границы до Москвы и озаботиться ўстановлением указателей пути и дорожных знаков ца нескольких языках.

Широко поставленная пропатанда возможности продолжения путешествий на автонобиле по СССР в очень большой степени усилила бы рост иностранного автотуризма.

В связи с автомобилизацией СССР в широким размахом нашего автомобильного строительства, хорошо содержимая шоссейная магистраль, соединяющая центр Советского Союза с Западной Европой нам совершенно необходима.

Для хозяйства нашей страны установление автомобильного сообщения советской столицы в других городов СССР с заграницей — дает также значительные выгоды.

Дело это, по нашему мнению, если взяться за него с достаточной энергией и решительностью, может в самый короткий срок дать конкретные в ощутительные результаты.

отдайте тротуяры пешеходамі

ПОРЯДОК на московских удицах во мнотих отношениях является образцом для провищивальных городов. В Москве впервые впедены "мостики безопасности", удичные семафоры на перекрестках, красочные в обильные плакаты об удичком движении, всякие новнества и эксперименты.

Но под самым носом у руководителей московского хозяйства происходит совершенно недопустимое, давно уже уничтоженное в большинстве круппых провинциальных городов с спублики явление — чудовищное загромождение тротуаров уличными торговцами.

Ширина московских тротуаров абсолютно не соответствует размеру московского движения. Часть лешеходов выпуждена ходить по мостовой, рискуя ежемикутно попасть под автобус, трамвай или автомобиль. Процент несчастных случаев в Москве значительно больший (проворщионально количеству тракспорта), чем в любой европейской столице. Увеличение в ближайшие годы количества автомобилей в мотоциклов в Москве неизбежно вриведет к кризису в катастрофе, в необходимо немедленно принять ряд мер, в первую очередь — освободить улицы от всего лишнего, мешающего нормальному движению.

В ряде крупных городов Украины, например, в Харькове, Киеве, Одессе, тротуары в 3—4 раза шире московских. В Киеве в Одессе, на центрольных улицах, многие кафе расположены летом прямо на тротуаре под навесом и все же остающаяся часть гротуара еще щире, чем "нормальные" московские тротуары на Петровке или Тверской. Между тем, в Киеве уличная торговля на центральных улицах давно уничтожена

и это не вызывает никаких неудобств для населения.

В Москве в некоторых местах уличные торговцы ухитряются обсаживать тротуары даже с двух сторон, оставляя только посредине узенький проход для 2-3 человек. Сплошная лавина движущихся пешеходов обтексет торговцав в корэнны с едой в фруктами, стоящие просто на земле и густо обсыплемые пылью и грязью (кстати более опасного рассациика заразы в запидемии нельзя и придумать).

Год тому назад была сделана попытка урегулировать движение пешеходов, заставив их холить по правой стороне. Было заграчено большое количество денет на плакаты и извещения, на тротуарах стояли специальные паряды милиции, обучая пешеходов правильному хождению. Из этого ничего не вышло. Очень жаль. В дальнейшем придется все-таки научить население правильно ходить по улицам.

Пока же для существующего движения нужно отдать пешеходам тротуары. Пусть галантерейщики, папиросники, фруктовщики перейдут в переулки, прилегающие к центральным улицам, а желающие купить на улице яблоки, абажур или поски могут несколько свернуть в переулок, не останавливаясь и не задерживая и без того мучительное московское движение.

без того мучительное московское движение.

Мы ждем, что МКХ в Ядминистративный отдел без всяких уверток и отговорок (вопрос ясен и очевиден) уберут с улиц, (на первое время котя-бы с центральных) и задвинут в переулки уличных торговцев. Этим удастся значительно сократить количество жертв в несчастных случаев на улицах Москоы.

Н. Беляев



Недостаточно построить мостовую — ее кадо своевременно ремонтировать и содержать в чистоте. Смывание полинкой пыли и грязи — дольше сохранит мастовую

Инж. К. КУПРЕЯНОВ

УЛУЧШЕНИЕ УЛИЦ в НЕБОЛЬШИХ ГОРОДАХ

СЛИ УЛИЦЫ наших больших городов, особенно центральные, находятся в сравнительно проезжем состоянии, то этого нельзя сказать про маленькие уездные города и даже про окражны губериских центров. Часто бывает так, что пожарные команды не могут доехать до места назначения, застревая в грязи. 🛚 результате приходится бороться с пожарами "домашними" средствами. Это происходит не всегда только из-за экономических причин, но зачастую и из-за нашей беспечности и невежества. Поэтому полезно указать наиболее дешевые, легко исполнимые и технически правильные, возможные для применения в наших городских условиях прнемы устройства и поддержания удиц, которые помогут избавить нашк города от затопления грязью в буквальном смысле этого слова.

Последовательными мерами при устройстве улицивляются: урегулирование плана в профиля улиц отыскание подручных дорожностроительных материалов, укрепление проезжей части улицитротуаров, поддержание сделанных улучшений при помощи ухода и ремонта.

Урегулирование плана и профиля улиц

Большая часть улиц малых городов, а также окраинных улиц больших городов имеет одну особенность, которая затрудняет их улучшение, но служит залогом ценности их в будущем, это значительная щирких (50 м и даже больше).

Такая ширина в настоящее время для маленьких городов не нужна, но, несомненно, при дальнейшем их развитии она пригодится. Улицы городов намечаются надолго, а последующие изменения их ширины затруднительны и связаны с дорогими ломнами.

Ширику улиц нужно разбить по меньшей мере на 5 полос: одну полосу отвести под проезжую часть, 2 полосы под древесные насаждения—бульвары и 2—под тротуары. Что же ны этим выгадвем? Выделив для проезда из всей огромной ширины улицы, например, в 50 м, ширину только в 5 м, мы уже в состоянии укрепить эту полосу мостовой.

По бокам проезжей части оставляются обочины, которые служат для бокового упора одежды проезжей части в для уширения ее в будущем, когда развившийся проезд и улучшенные финансы позволят это сделать. По сторонам обочин устраиваются канавы, необходимые для сбора воды, стекающей с проезжей части и обочии и для отвода ее в пониженные места.

■ небольших городах канализации обычно нет. Воду спускать некуда. Приходится отводить ее наружными канавами. Канавы должны иметь необходимый продольный уклои, установленный нивелировкой; в песчаном грунте, способном влитывать воду как дренаж, этот уклон может быть самое меньшее 0,20/0. ■ в водонепроницаемых грунтах до 0,50/0. Откосы канав необхо-



Мостовая на всю ширину улицы обременительна для бюджета небольших городов. Поэтому для проевда достаточно отвода узкой замощенной полосы

димо укрепить мелким булымиым камнем или

еще дешевле — дерном.

Затем идут полосы по обеим сторонам проезжей части за нанавами для древесных насаждений (в две линки кустоя кли деревьев) это бульвары для прогулки. Они очень полезны — оснежают воздух и придают улицам нарядный вид. Бульвары также требуют некоторого укрепления, но значительно неньщего, чем проезжая часть, так как эдесь не будет движения экипажей и тяжелых грузов.

По обеим сторонам бульваров лежат тротуарные полосы, непосредственно примыкающие к липиям домов. Тротуары должны иметь поперечный уклон от домов в сторону бульвара. для отвода воды, при чем между бульварож 🔳 тротуаром оставляется для этого небольшей лоток. Общее расположение может иметь вид. показанный на схеме поперечного разреза.

Для переездов и переходов поперек улицы необходимо в известных местах устройство особых дорожек, укрепленных какни-либо цешевым способом; канавы надо пересекать небольшими мостихами или пропускать их а трубы. Эти переходы надо делать достаточно часто. Такой общий вид должен принять план улицы, при чем он может быть и упрощен в зависимости от местных условий; например, при небольшой ширине улицы могуг быть

олущены полосы под бульвары, а древесные насаждения дельются в один ряд вдоль тро-Туаров или же совсем

не дельются.

Переходим к профилю улицы. В случае слабого, неустойчивого грунта и близости к дневной поверхности горизонта грунговой воды, способствующей размятчению грунта,проезжую часть нногда выгоднее устраивать на небольшой насыли; иначе приходится применять очень СИЛЬНЫЙ И дорогой

тин одежды. Устраивая же проезжую часть на насыпи, мы в дальнейшем, при необходимости расширить замощение, вынуждены будем уширять в насыль, что в результате приведет к тому, что уровень проезжей части будет на уровне охон домов, а тротуары окажутся внизу.

Если проезжая часть помещается не на насыпи, а на одном уровне с грунтом, то устройство канав и придание выпуклости проезжей части может быть произведено пдиовременно и при том не вручную, а помощью простейших дорожных машин — утюга и канавохопателя, (а также плуга и бороны), не раз описанных на

страницах нашего журнала. Можно применять для профилирования в специальную машину струг.

Форма канав должна быть треугольная или трапецоидальная, в зависимости от количества воды, подлежащей отводу (треугольные канавы легче заплывают, а потому поддержание их труднее). При отсутствии машин все эти работы можно произвести вручную.

Отыскание подручных дорожностроительных материалов

Кроме улучшения плана и придавия должного профиля улице необходимо еще устройство какой-либо мостовой и укрепление тротуаров. 🖪 для этих работ нужны дорожностроительные материалы- камень, гравий, песок, жерства, шлак железнодорожный или заводской и пр. Поэтому равьше всего нужно отыскать эти материалы в районе окрестностей города. Если этих материалов поблизости от города нет. Эн положение затруднится, потому что дальнэя возка их обойдется очень дорого ш улучшение улиц задержится.

Вот почему надо, прежде всего, произвести геолотическое обследование района, лучше всего поручив это дело геодогу, который знаст специальную литературу, содержащую

описание ранее произведенных исследований в данном районе.

Лучшим дорожным материалом является камень.

случае отсутствия намия применяется гравий, являющийся также хорошим материалом. Гравий получается из рек или же может быть колапным из карьеров. Хороший, крупный песок также применяется для улучшения улиц небольших городов, путем введеиия его, как добавки к глине.



Укатка улицы поселка в Дании

Прехрасным материалом является шлак доменных печей, работающих на каменном усле, подходящим-шлах железнодорожный и фабричный, а также лес, могущий итти на устройство тротуаров и даже проезжей части улиц.

Наконец могут быть использованы специальные местные материалы: морсквя галька и ракушка, асфальтовый камень, нефтяные материалы, торф, каменноугольные смолы в пр.

Перед составлением проекта улучшения улиц надо знать какими материалами можно располагать и за накую цену. В большинстве случаев какие-либо из этих материалов имеются, и надо лишь выбрать ге из них, которые являются наиболее практичными.

Укрепление проезжей части улиц и тротуаров

Камень обычно обрабатывается у нас в шашку неровной формы в этой шашкой зама-

ицивается проезжая часть по искусственному песчаному основанию. Это один из наиболее крелких типов мостовых, правда, далеко не совершенный, но доступный по цене. Биагодаря прочности этой маставой, ее целесообразно устраивать на проездах с значительным грузовым данжением, напрямер, от железнодорожных станций, пристаней в пр. к центру го-

рода. Можно также применить в городе щебе-

ночный тил одежды,

Если нет достаточно прочного камия, годиого для изготовления 🎟 него фашки или щебня, но имеется гравий, то его и услехом можно применить для проездов, существующих в небольших городах. Нужно только помнить, что один гравий бер песка ж глижы не даст плотной. коры; пробходимо, чтобы эти составные части находились, примерно, в пропорция 60:30:10%. При этом из гравия должны отгрохачиваться наиболее крупные частицы, если они содержатся в молом количестве, так как держаться и коре они не будут.

Если нет гравия, но имеется крупный песок. то при глинистом грунте этот песок может пригодиться для добавки и грунту таким образом, чтобы пропорция песка к суглинку была бы, примерно, от 70% 30% до 80% 20% в зависимости от влажности места. Если влажность мала, то годится первая пропорция, всли велика-вторая. Присмы введения добавки те

же, что в для грунтовых дорог.

Если же грунт улицы песчаный и притом песок мелкий (частицы мельче 0.25 жм), то в него нужно добавить не только крупного песка или гравня, но также и глины так, чтобы процентное отношение составных частей окончательной смеси было бы равно указанному, при чем крупного песка (крупностью от 2 м.н до 0,25 мм) должно быть не меньше половины всего песка. Лучше брать гравелистый, или хрящеватый

песок, в котором заключаются и более крупные каменные частицы.

Хорошее уплотнение достигается проездом не раньше, чем через год, при чем время от времени необходима утюжка такой дороги дорожным утюгом.



На улице этого небольшого немецкого города полния чистота. Улице покрыта хорошей моставой, явлень по крпям дороги очищает воядух

Улучшение полотна железнодорожным или

заводским шлаком должно производиться так, чтобы в смеси со шлаком дать какойлибо связующий материал, в простейшем случае глину. Иначе шлаковая дорога будет не стойной, в жаркую погоду — пыльной, а в дождливую — грязной.

Наиболее дешевым приемом улучшения тротуаров следует также считать прием пескования в случае, если грунт глинистый. Гравий дает лучшие результаты. Во многих случаях, если имеется

дешевый лес, применяются досчатые тротуары.

Поддержание сделанных улучшений

Чем слабее способ укрепления проезжей части улиц и тротуаров, тем больше потребуется ремонта во время службы и тем дороже уход. Это общий закон. Позтому мало устроить улицу,-надо ее ремонтировать и содержать.

Ремонт мостовых состоит в том, чтобы не допускать расширения появившихся случайных ям, своевременно их заделывоть, что значительно удлинит срок службы мостовой.

Уход или содержание служит в помощь ренонту в состоит: а) в очистке проезжей части от грязи, навоза и тающего сиега, иначе, при оставлении их на коре произойдет размягчение се и внугрениее загрязкение, ослабляющие се прочность и уменьшающие срок службы, б) в своевреженной очистке канав, труб и мостов от снега перед таянием, чтобы дать сток тающей воде и в) в закрытин осенью труб 🛮 кебольших мостов хворостом, чтобы они не были забиты спегом, который может оледенсты и закрыть, как пробками, отверстия этих сооружений в период таяния и стекания большой массы воды.

Все эти меры содержания, как и своевременно производимый мелкий ремонт значительно удлиняют срок службы мостовой.

Инж. К. Купреянов

БЕРЕГИТЕ СВОЕ и ЧУЖОЕ ВРЕМЯ! Письма и редакцию и отдел распростанения (комтору)

пишште:

1) на отдельных листих (можно посылать в одном конверте); 2) жратио и ясно, избегая ненужных подробиветей, и 3) указывая **разборчиво и точно** свой адрес на каждой отдельной ваметке или сообщении.

НОВЫЕ МАШИНЫ с ОБТЕКАЕМЫМИ КУЗОВАМИ

За границей давно производятся изыскания в области нахождения наиболее рационального типа обтекаемой машины. Но до последнего времени принималось во внимание прежде ясего наименьшее сопротивление воздуха при движении в скорость самого движения; вопрос удобства и комфорта такой машины отодвигался на задний план.

Все проекты, представленные до настоящего времени на рассмотрение французскому бюро изобретений и опубликованные в его бюллетене, имели в виду преимущественно достижение наиболее обтекаемой формы кузова-Теперь же, особенно в вопросе в машинах, предназначенных для туризма, конструкторы столкнулись в новыми требованиями, пред'являемыми к машинам этого рода. Машина должна совмещать качества пучшей обтекаемости с на-ибольшей комфортабельностью внутреннего устройства, достаточной грузопод'емностью и рациональным размещением багажа.

Делькуру удалось сконструкровать машниу, более или менее отвечающую этим требованиям. Машина было тщетельно исследована в воздушной камере аэроинститута Сен-Спра.

Кузов этой модели может быть укреплен на любом шасси, рассчитанном на 4 места (см. фото). Сзади машина имеет заостренную форму, при чем конец острия образует помещение для багажа, инсгрументов и запасных колес; внизу расположен резервуар в жидкостью для химического отпетушения на случай пожара. По обе стороны находятся двери, состоящие из двух половином, закрывающихся одна на другую. Половинки дверей соединены шарнпрами, укрепленными на шасси таким образом, что когда закрывается дверца, снабженная ручкой, вторая ее половинка заклопывается автомати-



Машина Делькура сяади имеет заостренную форму. В конце острия помещаются богат, инотрумент и запасные колеса



Мошина должна совмещать обтехаемую форму кузова в комфортабельностью внутреннего устройства

чески. Дверь схрывает лодножку, находящуюся внутри.

Щитки расположены горизонтально; на передних концах их укреплены фонари. Передния их часть поднимается, чтобы облегчить доступ в нотору. Веретекообразная форма кузова расширяется в той ее части, где расположены задние места для сидения. Низ машины защищен на всем протяжения ее от загрязнения в движения воздуха.

Одной из харантерных особенностей машины является подвижная крыша, когорая приподымвется, пропуская воздух; это исключает возможность сквозняка и хорошо защищает от палящих солнечных лучей. Такая воздушная крыша, так же, как и дверь, может быть применена по всех других типах машин. Крыша двигается на четырех шарнирах, раздвигающихся от 45 до 900 и таким образом регулирующих приток воздуха. Шофер управляет ими при помощи рычага, который находится у него под рукой. При нажиме на рычат, шарциры, находящиеся и горизонтальном положении поднимаются в приподнимают движущуюся часть крыши. При встрече с другим авто шофер может обустить крышу и тем самым предохранить путешественников от пыли. Края подвижной части крыши сизбжены широким бордюром из толя, слегка приподнятым в форме стока для воды. Это служит для защиты от осадков, когда крыша закрыта.

Описанная форма крыши значительно удобнее, чем полотиянные крыши как по своему устройству, так и в смысле пользования ею, в особежности зимой.

Система двойных дверей имеет то преимущество, что она дает большее отверстие и при этом менее громоздка.

Фонари, укрепленные на шитках, подвижны в могут менять положение в направление. Это дает возможность поворачивать свет так, чтобы не ослепить шофера встречной машины.

Машину Делькура следует рассматривать, как первую польтку разрешения поставленной задачи, открывающую широкие перспективы в области конструирования в постройки быстроходных в конфортабельных машин с минимальной затратой мощности на преодоление вредных сопротивлений (сопротивление воздуха может доходить до 80% всех вредных сопротивлений при движении нашины).



Дорожные работы в оазисе

ОПЫТНЫЙ ПРОБЕГ ■ ПЕСКАХ КАРА-КУМ

ПОБЫ изыскать способы связи и транспорта в песках Кара-Кум, в центре которых находятся богатые серные месторождения, в впреле этого года по инициативе ВСНХ ТССР совместно в Всесоюзной Якадемией Наук была организована автомобильная экспедиция от г. Яшхабада до серных заводов "Зеагли" (протяжение 260 км) и далее — до Хипы. Наиболее интересной частью пути (по характеру местности) является п е р в а я, о которой пойдет речь в нашей статье.

Экспедиция под общим руководством академика В. Е. Ферсмена высхала из Яшхабада

4 апреля, 🔳 5 часов утра. Техвическое руководство пробегом было возложено на т. Богушевского - представителя Узбек-Лвтопромторга, представившего для пробега машины Рено.

Б экспедицию вышли; 2 шестиколесных автомобиля Ренотипа "Сахара" (10 л.с. налог.) и 1 старый однотонный полугрузови-

чех Форд (типа "Т" в червячной передачей), представленный Турхмен-Автопромторгом.

Первые 100 жж. были пройдены колонной в течение дня без каких-либо серьезных затруд-

нений. — дорога на этом участке пролегает по сравнительно легко проходимым глинисто-песчаным пространствам, правда, кочковатым, по без высоких под'емов. С сотого километра автомобиль Форд по требованию командора пробега был возвращен в Яшхабад. Обстоятельство это представляется чрезвычайно досадным, так как из последующего выяснилось, что Форд мог дать ценный материал о возможности применения в песках обычных типовых автомобилей легкого типа, не имеющих специальных приспособлений.

Последующие 160 км пути пролегали по сы-

Для движения вперед в песнах приходилось подкладывать под колеса автомобилей дергонные решетки

кулярногрядами барханов, с частыми под'емами. дои миди в дох до 30°. В зтих условиях пробег потерял уже BCSKOD практическое значение, но сохранил очень большой спортивиый интерес. Для под'емов Ha нишкм песчаные гряды приходилось подклады-

пучим пе-

скам, пере-

резанным

периендя-

вать под колеса заранее заготовленные деревянные решетки, устилать дорогу саксаулом и втаскнаать машины ■ гору соединенными усилиями пассажиров обеих машин (13 чед.).

В наиболее трудных случаях, однако, и это не помогало в тогда приходилось прибегать к очень ценному запасному средству — лебедке, имевшейся на одной из машин в позволявшей (путем переключения двигательной силы мотора на лебедку) подтягивать машину стальным тросом к укрепленному на вершине горы деревянному столбу. Так были пройдены еще 160 км до серного завода.

Общим выводом из пробега является, на наш рагляд, заключение о непригодности машин типа "Рено-Сахара" ■ работе в лесках Кара-Кум. Ни один сколько нибудь серьезный под'ем ■ песках не был взят машинами самостоятельно; подкладывание решеток и досок, втаскивание их на руках, подтягивание при по-

мощи лебедки. — все эти меры могли, конечно, иметь место в обстановке спортивкото пробега, цель которого во чтобы то им стало пробиться к месту жазначения; но эти приемы совершенно неприемлемы в условиях регулярного движения, а тем более грузового (где машины будут иметь и ертвый груз без достаточного количества людской рабочей силы); затем надо отметить чрезвычайно малую скорость машин в пути — в среднем 55 км в сутки.

Кроме сравнительно мелких аварий (поломка пружины выпускного клапана первого цилиндра, двукратная поломка болта продольной рудевой тяти, поломка шпилек валика педали конуса, повреждения ножного акселератора и т. п.) машины имели две очень тяжелых аварии. При полыткох взять крутые под'емы в песках без посторонней помощи были поломаны шестерни диференциала, в первом случае — коническая ведущая, и во втором — планетарная. Последние две аварии указывают на ве-



На крутом под'єме приходилась подталкинать автомобиль. В белом кителе икодемик А. Е. Ферсмон

личайшее напряжение, испытацное всеми чвстями машин. Следование машин на 90% путина 2 и 1 скоростях также следует считать явлением ненормальным.

Нельзя отнять у машин "Рено-Сахара" их несомненных достоинств, какими являются многооборотный мотор, хорошее сцепление ведущих колес в грунтом, прекрасная система охлаждения и смазки: слабость же и неудобство рулевого управления, некоторыя сложность и недостаточная прочность почти всех мехакизмов, недостаточная коифортабельность кароссери их минусы.

Проблема автосообщения в песках Средпей Азии еще ждет своего разрешения. Попытки решить ее должны быть направлены прежде всего вы изучение и испытание также других типов машин, применяемых в колониальной практике за границей, в честности, машин, оборудованных по принципу Кегресса.

Н. Четвериков

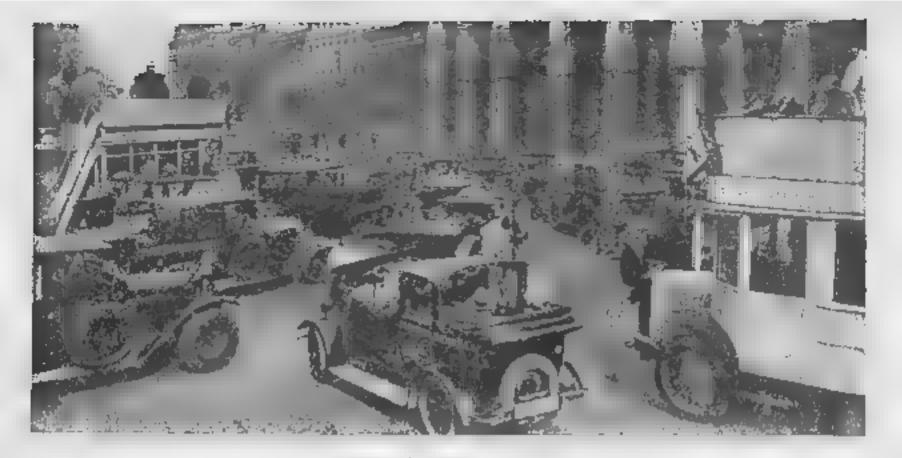
От Редакции. Редакция не разделяет мнение тов. Четверикова мнепригодности машии "Рено-Сахара" для передвижения в пустыне Кара-Кум.

Жачальник экспедиции экодемик А. Ферсман указывает в печати. опытный пробег показал полную возможность Астановить артосообщение между Ашхабадом и серным заводом. Предположено даже с будущей весны организовать правильные рейсы, обслуживаемые тремя машинами типа "Рено-Сахара".

Редакция надестся в следующих номерах вернуться к проблеме автомобильного сообщения в песках Кара-Кум.



Глинистая площадка "такир" — естественное место для посадки оэроплана, идеальная твердая дорога для автомобилей



Берлин. В конце делового дил

Проф. В. ДАНЧАКОВА

ИЗ БЕРЛИНЯ ■ МОСКВУ на АВТОМОБИЛЕ

2.350 км. ■ 70 часов, включая проезд через 14 пограничных пунктов, смену двух шин, встречи с бесчисленными стадами и переправу через одну реку и один барьер

ВАМ нужно не два запасных колеса, и шести не хватит. Вы или завязнете в грязи или сломаете машину на русских ухобах. Вас или побыют камнями или ограбят... в вообще вам ни в коем случае не доехать таковы были напутствия моих друзей в Берлине. Визу мне все же дали в полпредстве через любое глоссе по западной границе или через железнодорожный пункт Бигосово.

Напутствия эти меня не смутили. Послушная, сильная машина в полной исправности — Форд новой системы (спортивное купэ) — привычная рука на руле, ровноя светлая лента дороги...

Первый день я завершила в Дейтче Кроне, недалеко от границы польского коридора. Управлять автомобилем я научилась еще в Ямерике. За руль я села 4 мая после почти четырехлетнего перерыва.

За рудем своего спортивного "Фордика", я почувствовала себя хозяином положения. На случай прокола шин у меня были два запасных колеса, пластыри для камер, манжетки, запасные свечи; если машина увязиет, го она легка—ее можно вытащить чуть ли ни самой.

Меня несколько беспокоил разве ножной стартер, который до сдачи машины был не в полной исправности, но если ручной стартер и трудно заводится, то дорога не без прохожих, а затем – можно и не останавливать мотора.

Для проезда через различные государства — Польшу, Литву. Латвию и Эстоняю, я, как член немецкого автомобильного клуба, имела триптики. Они, на основании международного соглашения, давали мне право в'ехать и выехать несколько раз в течение года в данное государство.

Но следующий день проезда через пять пограничных пунктов прервал прелесть езды и весны; под'ехавший на одном из пограничных пунктов тяжелый автомобиль подтолкнул мой "Фордяк" на несколько метров, несмотря на туго подтянутые тормоза. Не заметив ничего особенкого, я ограничилась тем, что обозвала шофера идиотом.

В Кензисберге после долгих хлолот мне удалось пристроить мой "Фордик" для ремонта, несмотря на то, что только педавно сгорели мастерские представительства Форда, Мне надо было исправить ножной стартер и выправить багажник.

Выехав из Кенигсберга около трех часов, я заночевала в Литве (в Шавлях! Ни разу при проезде через различные госудорства томоженники не прикоснулись в моему багажу. Глубже и проницательнее становился взгляд пограничников, когда на вопрос, куда я держу путь,—они слышали: "В Москву, если дороги позволят". Когда же они удостоверялись, что в вовсе не шучу, что в моем лице они имеют и пассажира и шофера, оки, очевидно, забывали в багаже.

Как в театре, быстро и бесшумно сменилась декорация при в'езде в Литву. Исчезли деревья по краям дороги, видны редкие селения, взлох-маченные маленькие лошадки, босые путники, часто с башмаками в руках, белые пятна нерастаявшего снега... Дорога выпрямилась. Она стрелой прорезала леса и мало удобные болотистые земли. Маленькая харчевня, в которой я заночевала, была признана Шавльской комиссией "гостиницей первого разрядо", в чем в каждой комнате висело свидетельство за

мполими подписями. С мебелью покращенной под красное дерево в со свинками во дворе, она эффектно довершала контраст в обстановке и условиях жизни населения в Германии и Литве,

Литве меня постигла единственная серьезная авария. Шина и камера были сорваны с колеса. Переменив его на запасное, я через полчаса спешила по направлению к Риге, куда благополучно приехала около двух часов дня, Ехать приходилось медлениее. Чинили дорогу. Во многих местах на расстоянии до километра она была устлана толстыми ветками, через которые "Форд" легко проскальзывал.

 Держите путь на Валку — пограничный пункт между Эстонией в Латвией, — не доезжая до Валок сверните на Ленинградское шоссе – такоры были самые определенные указания шофера советского консульства. Я свернула по проселочной дороге на Валку и доехала до Валок только для того, чтобы узнать, что шоссе, с которого я свернула на Валку, ведет прямо на Псков. По грязной проселочной дороге, изборожденной колеями, вплотную увязнув два раза, и вернулась на Ленинградское шоссе в глубокие сумерки. Сделав за день более 300 км, я от'ехела от Риги не более, чен на 150. Все же на 150 ближе в цели — утешала я себя.

Между Латвией и Эстокней, через которую мин: нужно было проехать километров 60, я нашла, вместо пограничных пунктов, два полуспущенных шлагбаума разкого цвета. Не видя ни души, я остановилась, погудела, затем медленно проехала и от встречного прохожего узнала, что пограничный эстонский пункт лежит на два километра ппереди. Отсюда меня заставили верпуться и латакйский пограничный пункт на 4 км пазад, чтобы отметить свой выезд из Латани, с латвийского пограничного пункта, меня заставили вернуться на 30 км пазад, чтобы отметить вывоз машины.

На эстопской границе я, действительно, задержалась. Вызванный издалека начальник пограничной стражи сперва решительно отказался пропустить меня. Лишь после долгих разговоров господин капитан смягчился. Со всем штатом проводил меня до русской границы, послал предупредить русскую стражу в моем прибытии н не оставлял меня, поха меня не принял сонетский пограничник, которого и и повезла и собою в Псков.

В Пскове меня ждала телеграмма Патодора с указаннем дальнейшего пути. Сотрудники таможни предложили ночлег и подкрепление. Совторгфлот дал таможенное поручительство в лыполнении мною таможенных формальностей. На следующее утро они же накачали шины, нашли беязин и карты в ровно через неделю после выезда из Берлина я выехала из Пекова около часу дня на Новгород, Валдай.

Тверь, Москву.

Несмотря на предупреждения, я нашла Ленинградское шоссе нисколько не хуже, чен дороги в Латвии, а с поворота на Новгород дорога стала еще ровнее. Затруднением для автомобилиста являются стада около шоссе. Скоро я на практике узнала, что корова одно из жамых устойчивых по ираву животных, что если она станет посредние дороги, то при приближении машины, она никогда не метнется под мащину; узнала я также, что сансвинический темперамент лошади опасен тем, что у нее полностью отсутствует оценка условий, и что предугадать ее поведение никак нельзя. Приблизительно также ведут себя дети 🛮 деревнях. И только резкий тудок при приближении способен остановить детей от перебегания через дороту. Самым разумным при встречах животным оказалась свинья. Мало интересуясь приближением машины, она спокойно давала ей дорогу. Особенно осторожной приходиться быть в курами, и в особенности с собаками, так как они рвутся за автомобилем, часто забегая влеред. Через все эти испытания в прошла благополучно.

От Пскова до Москвы у меня был только один прокол около Новгорода. Через Волхов шел лед из Ильменя. Около Новгорода Волховец широко разлился. Затоплены были все луга, леса стояли в воде, кустарники исчезли под водой, а дорога, крешкая и твердая, белела передо мною, то исчезая за спуском, то сливаясь с далежим горизонтом. От Новгорода до Вышнего-Волочка через Валдай дорога часто круго подымалась в спускалась, и мой "Фордик" легко незаметно брал любые под'емы со скоростью

в 50-60 км.

От Новгорода до Торжка и проезжала в воскресенье и при каждой остановке в брала в свою машкну молодежь и отвозила их километров за 20, откуда они пешком бежали домой. Иногда приходилось бросать жребий, так сильно было у детворы желание проехаться. Зато и каселение наотрез отказывалось брать плату за молоко и хлеб. Недалеко от Торжка дорога начала портяться. Здесь жне пришлось изять барьер в три сосиы, которыми была neрегорожена узкая дорога; вода направо покрывала местность на большое расстояние, в налево крутой подрыв был подкреплен досками.

Как ни странно, но в долго в тщетно исчала ночлега и Торжке. Прокопсультировая, наконец, нилицконера на мосту, и паправилась в миляцию. Здесь приютиди машину на ночь, отвели жне в Доме Крестьянина номер и проводили меня туда. Утром за мною зашли два жилиционера, которые признадись мне, что проводин меня, они долго обсуждали с товарищами в дежурной мою отвату. От Торжка до Твери я доехала под заботливой охраной одного из милициокеров. Тверцу мы вереезжали на пароме, так как мост был снят из за половодыя.

От Твери я ехала по знакомым дорогам: Клин,

Всехсвятское и, наконец. Москва.

Большим затруднением для автомобилиста в СССР, сравнительно с Германией, является не столько расстояние от одной нефтяной лавки до другой, сколько нормирование часов продажи. Латонобилист должек у нас получить право запастись бензином поздно вечером, чтобы выехать с раннего утра. Другим затруднением может оказалься отсутствие ночлега в местечках. Мне кожется, Автодору не трудно будет забронировать в каждой деревне по шоссе. комнату в избе, где в случае нужды автомобилист найдет ночлег.

Мой пробег убедил меня, что если русские дороги от границы до Москвы не на всем своем протяжении так отполированы, как в Америкс или Германии, то они имеют твердое, трудно размываемое основание, и что они хорошо со-

держатся.

Я убедилась еще, что женщина за рулом, пока это не станет обыденным явлением, за свое внимание и населению в осторожность в езде, встретит у населения и прохожих самое внимательное и себе отношение.

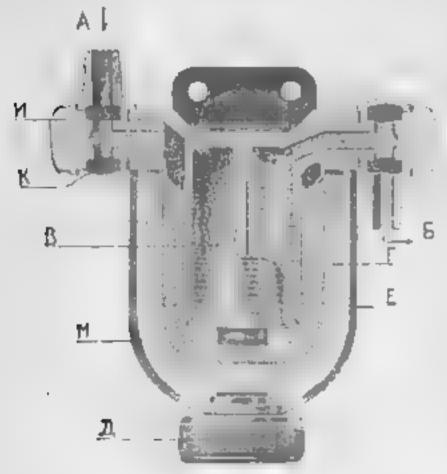
Проф. В. Данчакова

УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЯ

Карбюраторы¹)

14. Фильтры для топлива и воздуха

Для правильного действия карбюратора и для хорошей работы двигателя необходимо, чтобы топливо, поступающее в карбюратор, было хорошо очищено от механических примесей в от воды, весьма часто содержащейся в топливе. Для удаления воды необходимо топливо предварительно пропускать через замшу, задерживающую воду. Яля отделения всех механических примесей применяются специальные фильтры, располагающиеся или отдельно от карбюратора на бензинопроводе или же вместе с карбюратором.



Фиг. 26

На фит. 13, 18 и др. фильтры расположены непосредственно у отверстия Р для входа топлива. Эти фильтры представляют собой металлические сетки, сквозь которые и пропускается топливо. По конструктивным соображениям фильтры выполняются обычно маленькими и потому их надо просматривать довольно часто.

Общий вид отдельно расположенного фильтра для топлива представлен на фиг. 26. Здесь А — впускное и В выпускное отверстия. При своем движении бензин проходит через сетчатый цилиндр В. который и задерживает все механические примеси; более крупные частицы оседают на дно стакана Г.

Для разборни фильтра необходимо отвернуть гайку \mathcal{A} ; после этого, повернув хомут \mathcal{E} , можно снять стакан Γ . Для отнятия же сетчатого цилиндра \mathcal{B} необходимо отвернуть гайку \mathcal{M} .

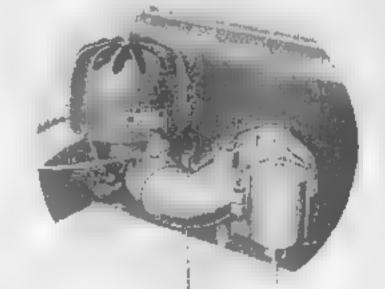
Помимо описанной конструкции имеется еще весьма большое число различных типов фильтров для топлива. Фильтры для воздуха получили особенно большое распространение за последнее время, в большинство современных автомобилей снаб-

жается такими фильтрами. Пыль, попадая внутрь цилиндра, загрязняет его п способствует весьма быстрому изнотрущихся поверхностей поршия и цилиндра. Поэтоотделение такой пыли является весьма желательным и должно в значительной мере увеличить долговечность двигателя.



Большинство современных фильтров для воздуха основано на принципе центрофуги; твердые частицы пыли, заключенные в воздухе, при помощи центробежной силы отбрасываются в стороку в выделяются из струк воздуха, засасываемой в двиготель. На фиг. 27 представлен один из типов центробежного фильтра для воздуха. Здесь воздух поступает сверху через наключные ходы и, ударяясь в крылышки вентилятора А, приводит последний во вращение. Благодаря этому частицы пыли отбрасываются в сторокы и выпадают через отверстие Б. Через отверстие Г чистый воздух поступает в карбюратор.

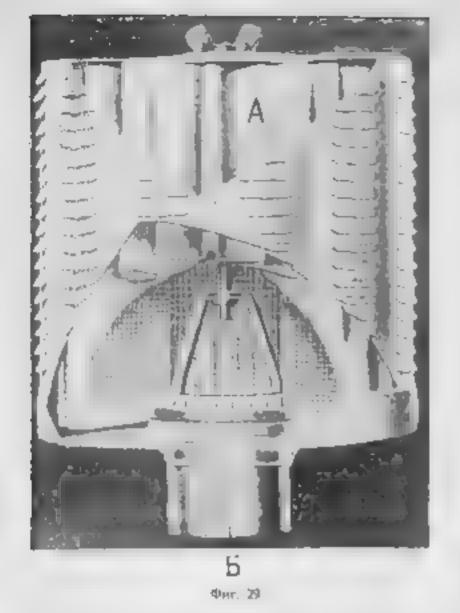
Общий вид установки такого фильтра для воздуха представлен на фнг. 28.



Фиг. 28

Кроме центробежного типа употребляются также, хотя и несколько реже, матерчатые фильтры, основанные на пропускании воздуха через более или менее плотную ткань,

¹⁾ Продолжение, см. № 10 "Ва Рулем"



На фиг. 29 представлен в разрезе один из гипов такого фильгра; воздух поступает через име ющнеся отверстия в наружной степке цилиндра, проходит далее через ткань А и уже очищемный выходит через патрубох Б.

15. Неисправности в работе карбюраторов

В практической работе нарбюраторов бывают различные неисправности; ниже мы рассмотрим те из них, которые встречаются наяболее часто.

А. Засорение трубопровода для бензина. Это явление выражается в том, что двигатель начинает давать перебои, хлопки в карбюраторе и, наконец, останавляющется. Наиболее простой способ выяснения засорения трубопровода заключается в том, что наблюдают истечение бензина в поплавновую камеру, приподымая рукой иглу карбюратора. При засоренном трубопроводе бензин поступает очень медленно, и и этом случае следует или продуть трубопровод при помощи насоса для шин или же отвернуть в прочистить фильтры.

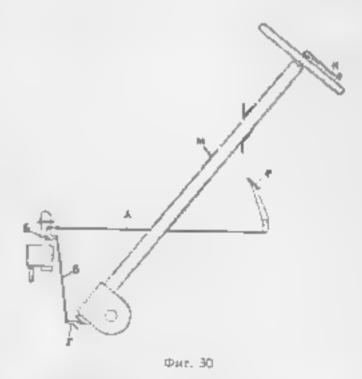
Б. Засорение жимлера. Этот дефект обнаруживается также перебоями двигателя в хлопками в карбюраторе при правильном уровне бензина в поплавковой камере. Для прочистки жиклеров их спедует вывернуть. Если засорен главный жиклер, то двигатель устойчиво работает на колостом ходу и не принимает газа. Если же засорен пусковой жиклер, то двигатель не работает, на прихрытом дросселе. Иногда явление аналогичное засорению жиклера наблюдается при попадания воды в карбюратор. В этом случае следует, отвернув пробку под жиклером, спустить часть бензина.

В. Подтекание бензина из поплавковой намеры. Это явление имеет место или в случае неплотного прилегания иглы к своему гнезду или в случае слишком тяжелого поплавка, когда уровень бензина п поплавковой камере получается выше жиклера. Получение плотного прилегания иглы к гнезду достигается притиркой или пристукиванием последней. Утяжеление поплавка обычно получается из-за его течи; способ обизружения течи был указан выше (поплавок следует опустить в горячую воду).

Г. Неправильная смесь. Смесь топлива и воздуха, получающаяся в карбюраторе, может быть или слишкой богата, или слишком бедиа, В обоих случаях работа двигателя получается неудовлетворительная, а дотому необходимо следить за тем, чтобы начество этой смеси было надлежащим и обеспечнавющим ее полнов сгорание. Слишком богатая смесь обнаружи-Вается темным дымом, выходящим из выхлопиов трубы, или длинным желтым пламенем, выходящим из компрессионных краников при 61крытии последних Способы регулировки кврбюратора 🕱 целью обеднения смеси были указаны выше при описании карбюраторов, различных систем. Слишком бедная смесь вызывает хлопки в карбюраторе, которые представляют собой не что иное, как вспышки в карбюраторе рабочей смеси, поджигаемой горячими газами из цилиндра при открытии всасывающего клапана. Поджигание свежей смеси здесь происходит благодоря тому, что процесс горения бедной снеск в цилиндре идет очень медленно и но заканчивается двже к началу процесса всесывания. Бедивя смесь может быть также обнаружена отврытием компрессионных краников. В случае бедной смеси пламя получиется длинное и синего цвета, в случае правильной смеси пламя должно быть коротини и почти бесцветным.

16. Управление карбюраторами

В настоящее время для автомобильных двигателей употребляют исключительно карбюраторы с автоматической регулировкой качества



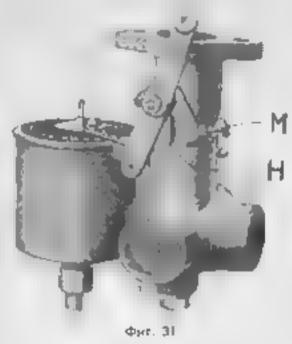
смеси. При этом все управление карбюратором сводится и большему или меньшему открытию дросселя в соответствии с той мощностью, которую желательно получить от двигателя. Для

открытия дросселя обычно применяют двойную систему привода: от рухи при помощи рукоятки на штурвале руля и от ноги при помощи специальной педали. На фиг. 30 представлена схема привода к дросселю карбюратора. Здесь бось, на которой сидит дроссель. При помощи педали T и тяги A ось B может быть повернута и дроссель открыт: пружина, действуя на педаль T, вновь возвращает дроссель в закрытое положение, как только нажим на педаль T будет прекращен. Педаль T называется акселератором.

Рукоятка И на рулевом штурвале также служит для перемещения дросселя. Для этой цели сквозь рулевую колонку И проходит трубка, которая сверху соединена с рукояткой И. а снизу — с рычатом Г; последний при помощи тягн В связан с осью Б. Таким образом, перемещая рычажок И, можно открывать или закрывать дроссель. При помощи специальных пружинок рычажок И остается всегда ■ том положении, в какое он поставлен; поэтому при помощи этого рычажка можно оставить дроссель открытым до определенной степени, не придерживая рычажок рукой. Обычно рычажком И пользуются лишь для установки такого открытия дросселя, которое необходимо для хот

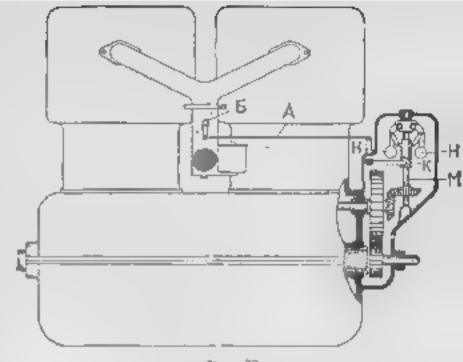
лостого хода двигателя. Изменения же газа во время езды автомобиля обычно производятся при помощи экселератора 7.

Для того, чтобы при отпускании акселератора не прикрыть совсем дроссель, и тем самым не загасить двигателя, весьма часто карбюра то ры имеют специвльное приспо-



собление, обеспечивающее такое открытие дросселя, которое необходимо иметь на холостом ходу двигателя.

На фиг. 31 представлен харбюратор с таким приспособлением. Здесь на оси дросселя укреплен рычажок, в который ввернут винт М. При закрытии дросселя винт М упирается в стенку Н, отлитую в одно целое с карбюратором. Подвертывая больше или меньше винт М, можно обеспечить определенное минимальное открытие дросселя при отпущенной педали Т (фиг. 30).



Фиг. 32

17. Регуляторы

В грузовых автомобилях большого тоннажа довольно часто для двигателей применяются особые механизмы, которые препятствуют двигателю получить большее число оборотов, чем заданное. Такие механизмы носят название регуляторов, и действие их состокт в том, что при определенных максимальных оборотах двигателя перекрывается дроссель карбюратора, в тем самым уменьшается или прекращается

доступ газа в цилиндры двигателя.

На фиг. 32 схематически представлена установка регулятора на автомобильном двигателе. Здесь от кулачкового вала через посредство конической передачи приводится в действие вертикальный валик М. Вместе с этим наликом вращается представлениям на фиг. 32 рычажная система и грузики Н. Эти грузики под плиянием центробежной силы стремятся разойтись и подымают муфту К: последкяя же через посредство рычага и тяги Л закрывает дроссель карбюратора В. Таким образом, пока обороты двигателя не стали максимальными и грузики Н не поднялись выше определенной величины, регулятор не действует на дроссель карбюратора. При полном же под'еме грузиков Н дроссель должен быть закрыт полностью.

Обычно тяга от регулятора приключается не к тому же дросселю, что тяга от вкселератора; на фит. 25 представлена установка двух отдельных дросселей; дроссель B_2 служит для регулятора. Таким образом дроссель B_1 может быть открыт полностью, но регулятор через посредство дросселя B_2 не даст нозможности двигателю превзойти максимальные, допусти-

мые для него обороты.

Проф. Е. А. Чудаков

вниманию подписчиков:

30 июня кончаются сроки полугодовой и квартальной подписки на журнал "За Рулем".

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕРЫВА в получении журнала следует немедленно

возобновить подписку.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА: 6 мес.-2 р. 50 к., 3 мес.-1 р. 30 к.

Подписку адресуйте: Москва 6, Страствой бульвар 11, Акц. Изд. О-ву "Огонек".

ГЛАЗОМ РАБКОРА-АВТОДОРОВЦА

АВТОДОР в АРМЕНИИ

АВТОДОРОМ Ярмении I мая этого года был организован мого-пробег для испытания машин разных марок в смысле их пригодности условиях местной действительности, а также с целью генерального смотра дорог.

Пробег продолжался три дия. Машивами было пройдено 625 км. II местах остановок делались доклады о необходимости постройки

более улучшенных типов дорог и развития механизированного транспорта. ■ городе Делижане организовано отделение Автодора Армении. В пробете участвовало 7 мотовичлов в прицепами: три марки "В. S. А." и четыре "Харлей-Давидсон", в также автобус "Фиат" и легковой автомобиль "Шевроле".

Эрилаль

Мельян

КУРСЫ не ВСТРЕЧЛЮТ ПОДДЕРЖКИ

КОЛЛЕКТИВ Явтодора при заводе им. Калинина в Дзержинске насчитывает 500 человек. За время своего существования он приобред два автомобиля, на которых проводит практические занятия, Недавно новлектив орголизовал курсы мотористов и трангористов.

Скверное отношение к коллентиву со стороны алминистрации и общественных организаций завода тормозят его работу. Это сказывается на иногом. Так, коллектия до скх пор не имеет помещения для занятий и из-за этого вновь организованные курсы разваливаются.

Автодоровцы просили предоставить в их распоряжение барак, назначенный на слом, обещае отремонтировать его своими силами. Ядминистрация завода отназала.

Вопрос этот требует скорейшего разрешения. Дзержники В.

АРБА—ВРАГ НАШЕЙ ДОРОГИ

НЕБЛЯГОПОЛУЧНО в дорожным хозяйством в Сочинском районе. Черноморского округа. В соязи с развитием здесь лесозаготовн-

тельных работ разрушаются дороги.

В районе Дагомые Волковка шоссе, построенное еще в довоенное время, было использовано для перевозки леса в качестве под'ездного пути к линии железкой дороги. Лес вывозился буйволами на арбах, Нагрузка арбы обычно до 2 m. При поверотах даже порожних арб они своими нескользящими колесами делают выбоины, а груженные пепрнемлены совершение.

В результате одного лесоватотовительного сезона такие дороги приходят и негодность и местное население ими не может пользоваться,

об'езжая шосса целиной.

Портятся дороги ш из-за слуска леса с гор на шоссе (район Хоста). Ш этих случаях летящие бревна ударяют торцами во шоссе ж разбивают его. Необходимо принять предохранительные меры с одной стороны, а в другой обязать заготовительные организации вносить в сметы необходимые суммы на исправление испорченных дорог.

По мнению местного Латодора предохранительные меры должны заключаться в следующем: колеса арб необходимо ощиновать; толтдина обода колеса должна быть не меньше 2½ д.: против арб необходимо почести кампанию, заменяя их на устроенных дорогах четырежколесными экипомами. По хорошим дорогам нужно воспретить перевозку леса волоком.

Местные груктовые дороги от дождей размикают настолько, что проезд по ним становится затруднительным. Вот почему также необходимо, чтобы все новые дороги стройлись здесьс обязательным условием их щебенения от 15 до 20%.

Comm

Автодоровиц

РАБОТА ПОСТАВЛЕНА СЛАБО

ХЕРСОНСКИМ Автодором, за первые 9 месяцев работы сделано мало. Автодор имеет в в своих рядах в настоящее время только 1.554 чел. (по округу и по городу вместе)-

Окротделение Явтодора имеет 28 яческ, из них —8 районных на селе (связы в которыми налажена слабо). По городским ячейкам имеется

до 40 чел актива.

Хорошо работает горячейка на заводе им. Петровского. Не плохо поставлена культурно-

воспитательная работа в полку.

Почти каждая из ячеек имеет автомобильнодорожную секцию. Но они, за небольшим исключением, не работают вовсе.

Недавно Явтодором организованы в Херсоне окружные 3-месячные автокурсы на началах

саноокупаемости (1 руб. в мес.).

Инвентаря у нас почти иет, если не считать недавно полученной для практических закятий от адмотдела манцины "Оппель", на ремонт которой израсходовано 140 рублей. Кроме этого в Автодоре имеется истоцика.

За отсутствием средста передпижения, окротделение Латодора лишено возможности иметь, постоянную связь со своими ячейками в районах, а это скверно отражается на работе.

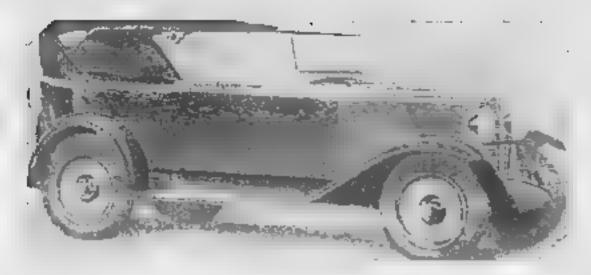
Обслуживание городских ячеек находится в лучшем состоянии. Инструктаж, доклады и живач связь осуществляется через актив и членов правления, но и здесь приходится желать лучшего.

Идеи Лвтодора популяризируются слабо. Местная газета в деле создания общественного мнения вокруг этого вопроса— и ичего не сделала. Материал, освещающий работу Лвтодора не помещается.

Работа Автодоро у нас до сих пор еще не мосит массового характера. Слабо поставлена культурно-просветительной деятельность в распростронение автодоровской литературы, которую выписывает мало членов Автодора.

Ал. Моторон

я в т о д о р о ж



"ШЕВРОЛЕ 6"

В ПРОШЛОМ номере нашего журнала мы информировали читателей в вновь выпущенной модели 6-цилиндрового "Шевроле".

В номере были даны снимки, изображающие шасси и блок-мотор

"Шеароле 6".

Помещаемый рядом снимок изображает в не ш и й в и д одного из типов нового Шевроле — 4-5местный торпедо в кузовом фириы "Фишер". Новый "Шевроле 6" выпускается с кузовами нескольких типов и разнообразной окраски.

НОВЫЕ ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

НЕДАВНО в Германии сконструирована особая дверь для гаражей, представляющая значительные пренмущества по сравнению с прежними.

Она состоит из полеречных частей, высотою по 60 сантиметров каждая, которые при помощи «шарниров гибко в вплотную соединены между собою.

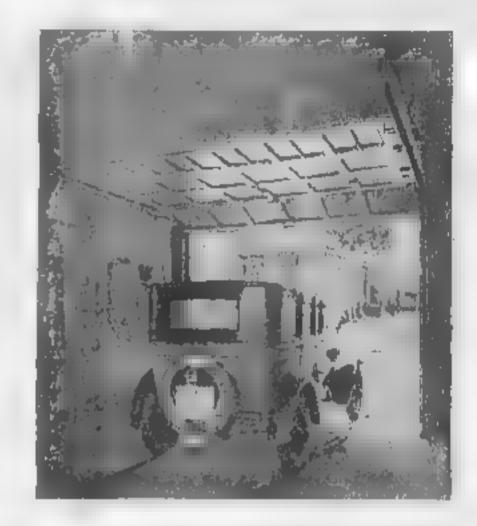
На концах двери, на шариковых подшипниках приделаны блоки (ролики), которые движутся между параплельными стальными рельсаки в не дают ей возможности выскочить.

Над дверью рельсы загнуты назад в идут так далеко, что дверь может подняться до гори-

жинэжолоп отоинлитног

При помощи небольшого засова дверь запирается на ключ. Отдельные квадратики обычно бывают стехлянные, чтобы свет проникал в гараж.

Преимущество новой двери заключается в том, что, будучи открытой, она не занимает места, так что все внутреннее помещение, а также стены могут быть использованы. ■ при снежных заносах нет надобности сначала очищать место от спега, а потом уже открывать дверь.



АВТОБУСНЫЙ ВОКЗАЛ

В ЛОНДОНЕ строится фускый вонзал по принципу обыкновенных железнодорожных вонзалов. В нем будет около десяти перронов, часть которых предназначена для грузовых автомобилей дальнего следования.

Сеть автобусно-дорожных сообщений построена таким образом, что громадное большинство линий проходит через Лондон, связывах его с отдаленнейшими местами Англии и конкурируя с поездами.

ный экрян

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ТРЕК

ЭТО НЕ увеселительные "американские горы", которые мы встречаем в Луна-парках. Наш снимок изображает "трек", построенный недавно в Лос-Анжелосе (Северо-Американские Соединенные Штаты). Сделан он весь из дерева, имеет 684 м в длику. Высота под'емов различна — от полутора до трех метров.



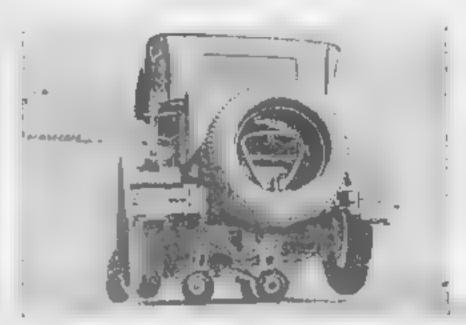
Эта курьезная дорога предназначена для испытания "сопротивляемости" новичков-шоферов в условиях автомобильной качки.

По этому поводу английский журнал. ■ котором помещен спимон, иронически вопрошает "Как это можно даже думать найти ■ "сухих" Соединенных Ш татах шофера, которого укачивает".

ЛЮБОПЫТНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для МЯНЕВРИРОВАНИЯ

ОДИН вмериканец для облегчения маневрирования машины придумал следующее приспособление: к задней оси прикрепня наглухо два ролика, которые могут опускаться-Когда ролики опущены, задняя часть машины приподнимается и автомобиль может быть легко выравнен на весьма небольшой площади (например, можно поставить машину наоль тротуара, когда для макеврирования нет места). Управляемые колеса при этом остаются в прежнем положении на земле.

Изобретатель узверждает, что его аппарат вполне заменяет домкрат (для задних колес) и служит прекрасным средством от воров (приспособление запирается на ключ).





На реке Гисе в Аризоне (Южные Штаты Сев. Америки) построена плотина имени бывш президента С.-А.С.Ш. Кулияма. Плотина обошлась в 5 млн. долларов. Постройка плотины превратила этот край в цветущую плодородную местность

РЕМОНТ МОТОЦИКЛА

Статья 3

Неисправности системы подачи горючего и их устранение

ОСТЕМА подачи горючего у мотоцикла состоит из бажа, в котором находится запас горючего, из соединительной трубки (бензинопровода) в карбюратора. Неисправности бака выражаются в изтинах на его поверхности в течи в местах спайки. По-

следняя устраняется обыкновен-

ным запанванием.

Перед запаиванием бака надо, во избежание возможного эзрыва. промыть его водой в нашатырным спиртом и хорошо высушить. Для исправления мятин на поверхности бака, не распаивая его, может быть предложен следующий практический слособ, К мятому припанвается месту проволока толщикой $\blacksquare 1-2 \sim 2$, за которую мятина выгибается наружу. После этого выправленный участох поверхности бака заливается оловом, чтобы покрыть остающиеся мелкие скледки, зашкуркой и похрычищается вается новой красной.

Если мотоциклист установил, что

в баке скопилась грязь или имеются кание-либо мелкие посторожние тела, засаривающие бензинопровод или жиклер карбюратора, ему нужно промыть всю систему подачи. Двигатель при засаривании бензинопровода или вовсе не заводится или глохиет, дав жесколько оборогов. Эта неисправность характеризуется отсутствием горючего в поплавковой камере жарбюратора, При загрязненном жиклере двигатель хотя и

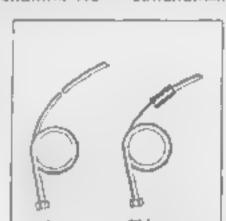
может работать, но только на малых оборотах. Жиклер очищается путем продувания воздушным насосом. Чистка жиклера проволокой, иголкой и т. п. не рекомендуется.

Очень неприятный, но возможный случай в практике эксплоатации мотоцикла присутствие воды в бензине. Признаками этого является тяжелый пуск двигателя в ход и стрельба в карбю ратор.

Для устранения этого из'яна необходимо выпустить горючее из бака и разобрать и продуть всю систему подачи. Заливая вновь горючее в бак, надо обязательно пропустить горючее через замшу или за неямением се через чистую тряпку.

В холодное время вода или ее отложения могут замерзнуть. Отогревать соединения.

бензинопровод или карбюратор можно только путем снятия их и перенесения в теплое помещение с последующей чисткой и продувкой или обогреванием на месте при помощи обкла-



Починка бензинопровода. Физ 1. Поломанный бензинопровод. Физ. 2. Бензинопровод запалнный в муфтв

дывания их горячими тряпками. Ни в ноем случае нельзя нагревать отдельные части паяльной лампой, факелом и т. п. Если двигатель земерз в не заводится, можно порекомендовать для облегчения пуска нагревание нижней части запальных свечей и заливку в декомпрессион-

ные враники или под свечи.

Желательно заливать более легкое, хорошо воспламеняющееся горючее, например, бензин 1 сорта, который продается во всех автеках. Заливка зфиром опасна, вследствие возможности пожара. Эфир, как заливка, может быть допущен голько при работе машины в очень тяжелых зимних условиях с открытыми стоянками. Однако, едва-ли не лучший эффект получается при заливке в цилиндры обыкновенного, но предварительно разогретого горючего.

Кроме засорения бензинопроводов возможны и их поломки. Если это случилось в пути, надо на сломанные концы надеть отрезок резиновой трубки и закрепить ее

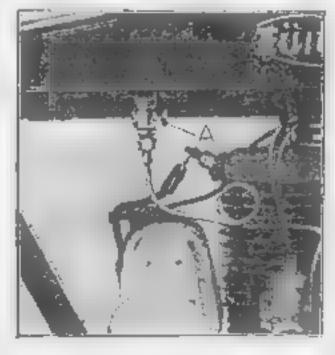
проволокой, шпагатом или изолировочной лентой. Отрезок резиновой трубки нужного диаметра должен быть постоянно в запасе у мото циклиста. По приезде домой нужно взять муфту в виде пятисантиметрового отрезка медной или латунной трубки, вкугренний диаметр которой был бы равен наружному диаметру бензинопровода, всунуть в муфту концы последнего и, предварительно вылудив, хорошо запаять.

При замене бензинопровода новым, а ходу его делается одно или два кольца (петли), чтобы они пружиня предохраняли бензинопровод от поломок в моменты, когда он при движении машины испытывает удары и сотрясения. Петли делаются после отжига трубки при помощи стибания ее вокруг куска круглого металла или дерева. Кольца бензинопровода должны лежать горизонтально во избежание воздушных пробох.

По окончании поездки обязательно закрывается перекрывной краних между баком и бензинопроводом. Если краник ослаб и завертывается на ходу машины, нужно притереть его конус по гнезду при помощи стеклянной пыли. П современных машинах применяются не поворачивающи-

еся, • передвигающиеся краники.

Горючее по бензинопроводной трубке поступает в поплавковую камеру карбюратора. Количество горючего в камере, необходимое для



Новый тип перелешающегося запорного краника. А. Положение открытия

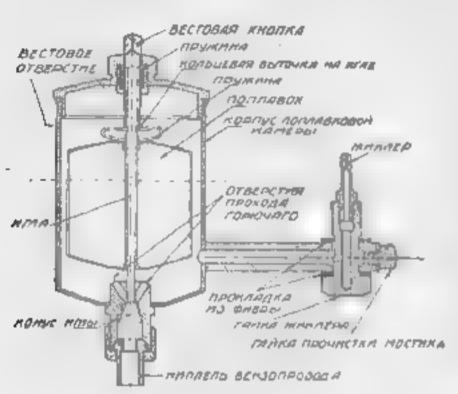


Заливка при помощи шприца. Декомпрессионные краники

нормальной работы системы, строго определено и регулируется при помощи запорной иглы и поплавка.

Все неисправности запорной иглы и повлавка будут сопровождаться выливанием горючего через вестовое отверстие и крышку поплавко-

вой камеры. Если запорная игла своим конусообразным утолщением не может плотно закрыть отверстие, через которое подающий бензинопровод соединен с поплавковой камерой, горючее будет струей выбиваться из вестового отверстия и сочиться из под крышки камеры.



Роврев поплавновой намеры нарбюратора "Броун и Барлоу"

Для удаления грязи с гнезда конуса надо промыть его. Если же и после промывки продолжаются те же явления в будет установлен изкос конуса, тогда потребуется притирка его по ме-

сту при помощи стеклянной пыли-

Неисправности поплавка заключаются в появлении на нем мельчайших дырочек, вследствие чего горючее получает возможность пронижнуть внутрь поплавка. Это увеличит его вес. и поплавок вместе с иглой, соединенной 🗷 ниж при помощи грузиков или пружины, потеряет способность подниматься и, оставаясь лежать на дне камеры, будет исе время держать открытым впускное отверстие горючего. Ремонт поплавка состоит в отыскании дырки, в большикстве трудно различимой невооруженным глазом, освобождении поплавка от попавшего туда горючего и запайки. Для этого в блюдце наливают кипящую воду и опускают в нее поплавок. Пробитое место находят по пузырькам испаряющегося горючего и отмечают отверстис для запайки. Затем поплавок оставляют в кипятке продырявленным местом кверху до тех пор, пока все горючее, попавшее внутрь, не испарится, и тогда уже запанвают поплавон. Запайка должна быть произведена очень тщательно, не увеличивая веса поплавка. После запайки необходимо проверить в отрегулировать работу поплавковой камеры.

В показанной на рис. 4 системе (карбюратор "Броун в Барлоу"—1927 года) поплавок постоянно соединен с иглой при помощи пластинчатой пружины, зажимающей кольцевую выточку на игле. Пружина не должна сходить в выточки, ибо это вызовет, в соответствии с направлением перемещения, недостаточное поступление горючего в поплавковую камеру или выливание горючего.

Там, где поплавок не соединен ш иглой, а действует на грузики, отжимающие иглу, неисправность механизма грузиков ведет к прекращению доступа горючего в поплавковую

кажеру.

Своеобразная система поступления горючего применена на карбюраторах "Шеблер", ставящихся на весьма распространенных у нас мотоциклах вмериканских фирм "Харлей Давидсон" и "Индиан". Здесь поплавновая намера окружает смесительную, а горючее поступает по бензинопроводу в отдельно помещенный стаканчик. Поступление горючего в стаканчик регулируется, как и в других системах, иглой в коническим утолщением на конце. Отличие этого нарбюратора от других состоит в том, что игла связана в поплавком шарнирно и поплавок не полый латунный, а пробирвый, покрытый лаком. Неисправности конуса иглы и его гнезда, а также способы устранения их остаются теми же. Пропитавшийся горючим поплавок потребует или замены или новой лакировки после тщательной очистки старой в обсушки пробкового остова. Вместо неисправностей крепящей пруживы или грузиков эдесь могут наблюдаться изгибы шарнира, что влечет за собой ноправильную работу всей системы. Устранение последнего дефекта производится перегибанием рычажка иглы до такого положения, покв повлавок не будет находится на $\frac{9}{10}''$ (14 мм) от верхиего среза доплавновой камеры.

Горючее

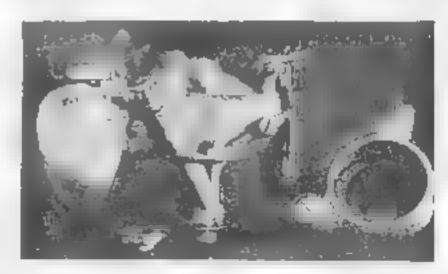
Исправная работа двигателя в значительной сгепени зависит от качества горючего и регулировки карбюратора.

Нормальным топливом у нас является бензии. Он должен удовлетворять следующим усло-

BHSM:

 Удельный вес от 0,650 до 0,755, определяется при помощи специального прибора (ареометра).

2. Прозрачность и отсутствие примесей масла, щелочей в кислот. Последние свойства узнаются по запаху, по отсутствию пятен при пропускании бензина через папиросную бумагу, по



Карбюратор "Шеблер де-Люкс" с отнятой поплавкавой камерой. Внутри камеры виден пробкавый поплавок

быстроте испарения его с руки испытывающего и опусканием в него лакмусовой бумаги (ней-

тральная реакция).

В зависимости от качества горючего должна быть отрегулирована величина выходного отверстия жиклера там, где он постоянный, и заменен жиклер там, где для разных горючих применяются жиждеры различных сечений. Чем тежелее горючее, тем оно хуже испаряется в тем сечение жиклера полижно быть соответственно больше. Жиклер, отвечающий качеству горючего, должен обеспечивать нормальный состав рабочей смеси на полных оборогах двигателя при воздушном рычажка. открытом от ²/₃ до ³/₄ своего хода. Если для пормальной работы дингателя требуется меньшее открытие рычажка, это показывает, что отверстие жихлера мало, в если большее. — что оно велико. Отнюдь не рекомендуется зачеманивать или рассверливать отверстие жиклера, так как этим его можио только кспор-

тить. Необходимость регулировки или замены жижлора носвется в равной мере и новых машин, которые при выпуске с завода регулируются на тот сорт горючего, который принят в стране, где они построены. (Обыкновенно на различные смеси—бензоловые, бензоло-толуо-

ловые, спиртовые и пр.).

Важное условие для правильного суждения о величине отверстия жиклера и необходимой регулировке — безусловная герметичность всех соединений нарбюратора. Для проверки все соединения обмазываются маслом. Если масло станет втягиваться внутрь, это будет показателем неплотностей и засасывания через них атмосферного воздуха. Особого внимания требует посадка жиклера. Обыкновенно жиклер посажен на кожаных и фибровых прокладках. По мере износа прокладки требуют замены.

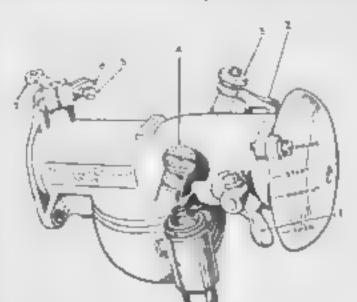
Регулировна карбюратора состоит в отыскании так называемых постоянных оборотов денгателя, которые давали бы ему возможность работать при до-отказа звирытом газовом рычажке, а также в отыскании того наименьшего предела расхода горючего, при котором двигатель все же разанвал бы полную мощность.

Регулировка нарбюраторов

Нужно особо отметить, что для регулировки карбюратора нельзя дать точных инструкций. Каждый лангатель требует различной регулировки своего карбюратора, достигаемой опытным путем, и зависит от степени износа деталей двигателя, возможной утечки газа или пропуска воздуха через неплотности соединений, и также от качества горючего, климатических условий и состояния и температуры воздуха.

Неправильная регулировка карбюратора влечет за собой появление признаков богатой

и бедной смеся.



Общий вид мехонизмов управления на корбюраторе "Шеблер де-Люкс".

1. Рычажем воздушной элеловен. На тарежке воздушного отверства нацесены эндлиси: "реше"—первое положение для засасывания, "таст— положение для пуска, "матцат"—для прогреда и "Фрей"—для егды. 2. Соединительный рычожок ислы малых оборотов к воздущной зесловки 3. Голокка ислы малых оборотов. 3. Голокка ислы малых оборотов. 5. Регулирующий иний мостоянных оборотов. 6. Стопорный винт. 7. Рычомок дроссельной засловки

Георетически богатой смесью называется такая, при которой на одну часть паров бензина приходится меньше 17 частей воздуха, а бедной.

у которой число частей воздуха превышает 23. В нормальной смеси должно быть от 17 до 23 частей.

Практические качество смеси определяются по работе двигателя и отсечке. Признаками бедной смеси будут обратные взрывы (выстрелы) в карбюратор и падение мощности двигателя. При очень бедной смеси может наблюдаться тяжелый пуск и отказ двитателя работать на больших оборотах, богатая же смесь дает двигателю возможность хорошо работать только на больших оборотах. Узнается она по черному удушливому дыму, выходящему на глушителькой трубы выстрелам глушитель.

Дальнейшая регулировка карбюраторов в связанные с ней жемеправности зависят от системы карбюра-

тора

В виду того, что у кас ванбольшим распростра-

нением пользуются мотоциклы, снабженные корбюраторами системы "Броун и Барлоу", в также системы "Шеблер де-Люке", мы в общих чертах уклжем способы их регулировки, являющиеся к тому же тиличными и для других систем.

Регулировка постоянных оборотов, обеспечивающих беспрерывную работу двигателя при остановке, задержие хода и всех тех случаях, когда газовая ручка закрывается до-отказа, производится на карбюраторе "Броун и Барвоу" при помощи пращения воздушного винта добавочного жиклера. Добавочный жиклер помещается с левой стороны карбюратора. Способ регулировки заключается в завертывляни до отназа воздушного винта, пуске двигателя в постепенном отвертывании винта, пока не будет найдено нужное положение.

Главный жиклер регулируется запорной иглой, соединенной с золотниками управления и, соответствение их под'ему, открывающей или закрывающей отверстие жиклера. Совершенно ясно что слишком большое поднятие иглы станет причиной появления признаков богатой смеси и будет характеризоваться работой двигателя на больших оборотах даже при небольшом открытии газового рычажка. Наоборот, слишком опущениях игла дает бедную смесь.

слишком опущенная игла дает бедную смесь. Нормальная длина иглы 112/10′ (46 мм.) Цифра эта, однако, не является обязательной, ■ ход иглы регулируется в зависимости от работы двигателя. Пока не будет найдено наилучшее положение длина иглы изменяется постепенно, но не более чем на 1/16′ (1,5 мм) сразу.

Горючая смесь поступает во всасывающую трубу двигателя через систему дроссельного и воздушного золотников, представляющих две

иеравные половинки броизового цилиндра. Опи подымаются при помощи тросов при поворачивании рычажков газа и воздуха на руле и по освобождении досылаются на место спиральными пружинами.

Золотники укреплены на крышке, имеющей с внутренней стороны зуб. Установка зуба в соответствующую прорезь корпуса смесительной камеры определяет правильное положение золотников. Если крышка золотников поставлена неверно, получится искривление золотниковых пружин, неполное отрывание золотников и отказ двигателя в работе на больших оборотах.

При другой неисправности — лопнувших или заевших пружинах золотников, — двигатель работает на больших оборотах при совершенно закрытых рычажках управления. Для устранения этого надо заглушить двигатель и заменить пружину или исправить все, вызывающее заедание.

У карбюратора "Шеблор-де-Люкс" постоянные обороты достигаются регулировной жиклера малых оборотов и стеленью открытия дроссельной заслонки; регулировка главного жиклера достигается иглой, рифленая головка которой выведена наружу карбюратора.

Установка постоянного открытия дроссельной заслонии происходит при помощи винта. Регулировка жиклеров (малых оборотов в главного)

производится опытным путем. Для начала регулировки головки игл жихлеров отвертываются, считая от своего крайнего закрытого положения, на 2 оборота. Скачала регулировка производится на месте. Двигатель должен быть предварительно прогрет, воздушная заслонка поставлена в положение наибольшего открытия против нанесенной на теле карбюратора надписи "орен". Когда регулируется игла главного жихлера, головка иглы жиклера малых оборотов должна быть опущена в крайнее нижнее положение, а рукоятка, связанная в управлежием опережения зажигания, ставится соответственно количеству оборотов дангателя. После регулировки на месте двигатель подрегулировывается на ходу.

В виду сложности регулировки этого карбюратора излоопытным ездокам не рекомендуется делать это самим. Лучше поручать это опытному механику, ибо хорошо отрегулированный "Шеблер" долгое время не потребует никакого ухода.

М. А. Дьяков

Содержание следующей статын: "Тросы Боудена и смазна двигателя. Немеправности в устранение их".

ДОРОГИ и АВТОМОБИЛИ во ВСЕМ МИРЕ

Убытки номпанки Форда, причиненные коммуреждней с "Генеральной Компанией Моторов" и реорганизацией производства для перевода ил новую модель, оновчательно-

определились только теперь—они составляют около 145 млн. руб. (141/2 млн. ф. ст.) Всего в 1928 году Форд затратил на производство 1.600 млн. руб.

Вмериклисиов наступление на европейсинй рынок. Вслед за третьим по нощности амерцианския витомобильным кон-"Крейслер", HEDHON macrymothie no enpoпейский рынок понел четвертый по исличиие концерп "Студебенер-Пирс Арроу", сильно увеличил спон вложетога в спропейские филиалы: Экспорт нашин n Европу повысился по сравнению с 1928 годом на 66%.

Прибавь газу! Новое затомобильное затомобильное просее, связывающее города Детройт и Поитивк должно радолать автомобильстов — любителей быстрой езды. Проезд втомобилей по этой дороге разречимется -под угразой втрафа со скоростью не мещее 65 км а

Большие убытии гарманской вытопромышленности. Пол влиянием конкурскций эмериканских автомобильных фирм, Abc германские крупные фирмы-Адлер и Сельяз понесли в прошлом тоду убытин: первая 2 или. марон, вторая 700 тыс. марон. Курс анций других фири— Дакилер, VSU и NAG также значительно упал.

Страной наибольшего распространения жотоциилов становится Германия. За последние годы число их везрастало скачнами и в настоящее время дошло до 500 тыс.

Возножно, что та год эте инфра удаоится. Малосильные могоциямы не подвертаются палоговому обложению и для управления ими не требуется розрещения.

Нталию разрашен беспошлинный ввоз шасси с моторами, цилиндры ноторых долины иметь не менее 41/9 и емкости. В точение писсти мескиев шьсси полино быть синбжено нужопом и питомобиль в закончениям виде вывезен. Очевидно, этог норожевский: змеет целью форсиронать отствющую нузопостроизельную зветь итплыниской. фатопромышленности.

Сливние чехо-словидких ватомобильных фирм. Дво ирупнейник чеко-глоппциих интомобильных поицерна—Шкода и Чехо-Моравские О-по – озлобление иние ионкуремты – сливаются в единое общество. Продукции об'единенных заводом будет домедена до 15 тыс. автомобилей о тол.

В Литие зарегистрировано в настоящее аремя 400 могоциилов. Каждый год двет 100% прироста. При этом характерио, что мотоциилы приобретаются почти исиличительно в рассрочку на 6 месянев. Больше половины импорта (52%) двют С.-А С. Ш.

Президент Сев. Ам. Соед. Шт. по поручению конгресса созывает на октибра 1930 года шестую сессию так называемой постоянной Международной весоциации дорожим с'ездов. По странной случайности синсок ную" сессию ограничи-

Совержения ужине. Только при наличии идеально розной поверхности асфальто-бетонной улицы возможных показанные на фотографии соревнования. Весной этого года в Париже на одной из людных улиц были проведены состявания нельнеров на устойчивость и ловкость. Два обычных парижених токси шли со средней скоростью 20 км в час, кельнеры же должны были устоять на крыше автомобиля и не растерять бутылок и посуды с подносов, которые им разрешалось держать только одной рукой

случайности свысок приглашенных на эту "междувародную" сессию ограничивается Великобританией и правительствами английских колоний в доминномов.

ЧТО ДОЛЖНО СДЕЛАТЬ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОГЛАСНО директиве 1 Московской губернской конференции Явтодора Московское отделение должно стать во всех отношениях образцом для других отделений общества. Московское отделение должно выполнить трудную и почетную задачу, проявив максимум энергии ■ инициазивы.

Двухмесячный срок существования отделения был организационным периодом. К практической работе Московское отделение приступить не могло. Но за короткий срок отделению удалось наметить ряд практических мероприятий

на ближайшее время.

При отделении создано семь сехций. В отличие от многих других отделений общества Московское отделение, учитывая большую роль трактора в развитии сельского хозяйства, дорожного строительства и насаждении технических знаний среди широких крестьянских масс, создало специальную тракторную секцию.

Московским отделением намечен следующий план работы, представляющий интерес и для

других отделений общества:

Проработать вопрос о предоставлении коллектирам права непосредственного приема юридических лиц в члены общества и об установлении процентных отчислений в отделения от их язносов.

Провести "Неделю Автодора" по Московской

губернин.

Обследовать московские и уездные коллективы для выяснения характера в об'ема их работы.

Выяснить вопрос об облегчении вступления в Ватодор для крестьяць путем скижения член-

ских взносов.

Учесть коллективы, занимающиеся подсобной коммерческой деятельностью в проработать вопрос о целесообразности этой деятельности.

Создать при отделении кадр лекторов и пропагандистов, разработав программы их лекций

и бесед.

Заслушать на расширенном активе доклады ВСНХ о постройке автозавода, Мосфинотдела и Дорожного отдела — о применении закона ш трудповинности ■ самообложении в Московской губеркии.

Провести в порядке опыта несколько слия-

ний мелких коллективов.

Организовать агитационный авто-мото-пробег по селам Московской губернии под лозунгами Катодора: привлечь для этого коллективы с лучшими машинами.

Организовать при одном из более мощных коллективов монтажную мастерскую для ремонта машин, принадлежащих коллективам, использовав се также для учебных целей.

Создать при коллективах учебных заведений, краткосрочные ввтомоторные, тракторные и дорожные курсы и одни из этих курсов сделать

показательными

Выявить фабрики и заводы, где еще не организованы ячейки Автодора и организовать таковые.

Устроить общественный гараж авто-мото-машин для коллективов и членов Автодора.

Установить единую программу для всех курсов Явтодора.

Организовать опытно-показательные дорожные работы в уезде с участием коллективов.

Добиться льготного снабжения коллективов старым авто-моторным в тракторным имуществом, дешевыми учебниками, чертежами и плакатами.

Проработать вопрос о создании своего пе-

чатного органа.

Организовать дорожные курсы повышенного типа для малоквалифицированных дорожных

работников.

Московское отделение через свои сехции уже частично приступило к выполнению этого плана. Организованы тракторные курсы, на которые посылаются исключительно члены Автодора, активно работает комиссия по проведению "Недели Автодора".

Успешное выполнение всех немеченных работ может быть достигнуто только при содействии московского в уездного автодоровского

актива.

З. Леонов

"НЕДЕЛЯ АВТОДОРА"

МОСКВЯ в "НЕДЕЛЮ ЯВТОДОРА"

1 МОСКОВСКАЯ губернская конференция Автодора выявила перед делегатами, представлявшими 48.565 членов, состояние дорожного и вытомобильного хозяйства в Московской губернии в весьма отчетливой форме. Дажные приводившиеся докладчиками ярко характеризовали современное состояние хозяйства, которое нуждается в коренном изменении.

■ Московской губернии насчитывается дорот около 40 тыс. км, но из них шоссировано только 2.750 км, т. е. 2,7%.

В Московской губернии преобладают сельские грунтовые дороги, которые весною в осенью совершенно непригодны, и все население остается почти лишенным сообщения в городами.

Борьбе с этим бездорожьем и призывала конференция всех членов Автодора и созна-

тельных граждан.

В ближайшее время в Московской губернии будет проводиться "Неделя Автодора", которая должна организовать трудящихся для улучшения дорог и распространения автомобильных знаний. Вовлечение масс в проведение её зависит от активной работы уездных отделений в низовых автодоровских коллективов.

К предстоящей "неделе" уездные комиссии должны заранее, на основе инструкции центральной и губериской комиссий, наметить ряд нероприятий для успешного проведения кампании, под лозунгом: "Все на устройство и ре-

монт дорог".

Если намеченный в текущем году Дорожным отделом план механизацин грунтовых дорог губернской и уездной сети в 300 км превышает предыдущий на 150 км, то в сравнении с потребностью в улучшении всех 400 тысяч им дорог выполнение этого плана является абсолютно недостаточным.

Для расширения плана дорожного строительства большие возможности открывает трудовая дорожная повинность, установленная дорожным законом от 1 апреля 1929 года. Комисски в "неделю" должны добиться, в порядке общественной работы, 100% участия всего деревенского к городского населения помощи строительству всех дорог и мостов.

Участие в "неделе" организованных слоев трудящихся может принести не меньшую пользу в области автомобильного хозяйства.

Как известно, правительством разрешен вопрос о постройке автозавода с выпуском 100 тыс. автомобилей в год. В связи с этим стоит задача усиленной подготовки новых надров работников для автомобильного хозяйства и вовлечения наибольшего числа трудящихся в Автодор.

В основу работы комиссий должно лечь и правильное использование технического дорожно-строительного персонала п общественного труда; лишь только тогда отделения и коллективы Автодора докажут свое желание активно помочь автодоровскому делу.

дружно взяться за ремонт дорог!

ПРЕЗИДИУМОМ Явтодора послано висьно всем отделениям общества в развергывании сети сельских коллективов.

Приблимается время проведения "Недели Автодора". В течение "недели". – говорится в письме, – все организации общества должны проявить наисниум энергии и усилия, чтобы услешно выполнить крайне важное задание по прив-лечению инроких масс трудящился к непосредственному

прантическому осуществлению задел общестав, В первую очередь надо будет раз'ясинть сельскому на-селению необходимость дружной работы по реконту дорог и порядке общественной самодентельности.

Надо также ненедленно приступить и организации широной сети сельских поллентивов. В намдом селе, несов-ненно, имеется сознательный актив, которому пумно лишь ненно, имеется сознательный актив, которому пумно лишь помочь организаваться и начать с или работу. Для этого отделениям необходимо высылать в село достаточно подготопленных ответственных товарищей и поручить им помочь ирестьянству уксинть защами Явтодора.

Организатор-активист, прибыв в село, должен прежде всего установить связь с исстимии нартийными, советсянии

и профсоюзными организациями, провести праткое деловое совещание с активистами, при их помощи созвать общее

собрание и организовать ноллектив.

Президнум предлогает всем отделениям общества немеж-менно ваяться за работу и сообщить не поэме 15 мая, что средано ими и коново состояние сети отделений до в после подготринтельной кампарии и "неделе".

профтехорганы и "неделя"

РОФТЕХНИЧЕСКАЯ сенция Автодора разработала план проведения "недели" профтехническими школами, курсани, техникунами, вузани и втуглин. В плав их ра-бот иходит организация при учебных заведения латодо-ровских уголков, сивбженных соответствующим лозун-гани, планатами, фотографиями, литературой и разнообразными моделями дорог, ностов, дорожных машии и снарядов. В "неделе" намечается выпуси спациальной стем-газаты, в ноторой будет освещене роль автонобилизации страны и энечение Автодора. Для проведения канпанки помощи строительству новых дорог и ремонту старых, а также для изплечения старого автоимущества, которое может быть использовано коллентивани для учебных целей, будут гозданы летучие отряды автопоровцев.

совхозы на организацию коллективов автодоряя

РЕДСЕДАТЕЛЬ Госсельсиндиката т. Динтриев предло-жил всем госсельтрестав и срагоза жил всем госсельтрестак и совкозам принять участие в организации трудовых работ по дорожному строи-тельству и почнике дорог, выделить необходимый для про-ведения дорожных работ транспорт и изготодить простей-шне дорожные машикы (китки и т. п.). Совкозам предло-жено руководить приплечением крестьянства к дорожным работам и организацией работ в районах совхозов и при-легающих к имм селениях Совхозы должны взять ил себа инициативу организации, совместно с сельской обществейностью, новых авгодоровских ноллентиров среди престын-

Для обеспечения регулярного участия в дальнейшей ра-боте Легодора т. Дингриев ревоивникует госсильтрестви и социозам аступать в Легодор в начестве юридических чле-нов, приурочив это и проводимой "неделе".

УЧАСТИЕ САХАРОТРЕСТА В "НЕДЕЛЕ"

•АХАРОТРЕСТ предложил исеи заподам, отделениям и улолномоченным треств уделить нампания по проведению "недели" исключительное внижвине. Работиикам сахаропромышленности рекомендуется стать поголинно активными членами Антодора, распространопелями его идей и практическими проводинками из и мизнь.

В циркулире продлагается зыполнить весь план по про-

широно общественный и практический карактер

- ЩЕФСТВО ВУЗОВ НАД ДОРОГАМИ /ПРАВЛЕНИЕ Главитуза ВСНХ рекомендует всем подне-доиственным ему учебным заведениям принять уче-стие в "Неделе Катодора", оказывать содействие се оргриизаторам на местах путем принятия внефства над определенными участнами дорог и организации экскурсий для демонстрация внеющится и распорамении учебных заведений гранспортные средств.

ПОРЯДОК РЕКОНСТРУИРОВАНИЯ ОТДЕЛЕНИЙ ПРИ РАЙОНИРОВАНИИ

ПОСЛЕДНЕЕ время участились запросы местных организаций Латодора о порядке их репоиструирования при районировшими обслуживаемой ими территорипльной единицы.

Президнум Совета раз'ясняет:

Отделения общества организуются и именуются по территоркальному признаку, применительно и существующим в той или иной местиости административным единицам: руколодящим отделением является то, ноторое находится в центральном пуннте донной единицы (республики, крат, области, округа и т. д.). Оно берет на себя функции обслуживания всех расположенных на территории этой единицы организаций общества.

Эти последные являются руководиными и, согласно установленного порядкв, обращаются по всем вопросам руководства и спабитении и своему руководищему отделению.

П осуществление такого порядно наименования отделеинд в Бадоннаованиям одчасым и од, ежим их Чездечености мениются в соответствии с новым аджинистративным деле-инем, о чем сообщается лишь Совету общества для утвер-ждения повой структуры сеги организаций по периферии.

Обычно изменения масштаба отделений, об'ентов их деттельности и наименований регламентируются постано-влениями местных нонференций или с'ездов, протоколы которых представляются президнуму на утверждение.

В тех случаях, вогда этого почему-либо сделать вельзя, кожно практиновать переходную форму, а имению пленум правления констатирует фаит перестройки отделе-ния, постановляет принять новое наименование, назначает срои созыва общего собрании или конференции для офориления новой структуры и сообщает презнануму о снокк

мероприятиях для утверждения пъ. В процессе перестройки необходимо держать тесную и постоянную связь с местилин партийными и сопетскими органами и действовать солидарию с остальными местилыми общественными организациями, в частности — с доброявлы-

ными обществени.

Для обеспечения беспрерывности в руконодстве организациями общества наждое отделение до окончания райони-рования не должно прекращать сман с Центральным Со-ветом и в то же время обизано без промедления наладить и поддерживать связь с тем отделением, которое в результате районирования должно стать руководищим по шению к данному отделению.

В АВТОДОРЕ РСФСР

учет сети организаций автодора Циркуляр президнума общества

РЯДЕ инструктивных и циркулирных писем (№№ 611, 730, 1163, 2379, 2676 и 93), президнум Совета общества наметил простейшие формы учета сети организация общества и количества членов и просил сообщить сведения об этом на определенную колендарную дату () мая. I октября и т. д.) Но некоторые отделения общества неанхуратно испол-

ниют эти просьбы, представляют неполные сведения, с боль-шим опозданием или не наточисло, ноторое было указано.

Отсутствие полных и своеврененно полученных сведений не дает поэможности установить необходияме для работы

не дает поэможности установить необходивые для работы справочные и ствтистические данные.
Отделениям общества надо поиять в усвоить, что на осно-выни простейшего учета президкум ноитролирует рост сети и социальный состав членов общества, строит плам своей работы по линии руководства отделениями и обслу-живания их и регулирует оперативную работу.
Без этих дакных нет возможности разрабатывать и осу-щестилить плам эвготовления и снабжения литературой, агитационным и инструктивным инсерналами, членскими билетами и проч.

билетами и проч-

Отделения общества должны своевременно представлять эти съедения в возножно более полном и точном виде и в должейшем давать их не разнородными по времени и форме, а придерживансь предложенных президиуном на-

тегорий, форм и сроков.
Президнум поэтому настоятельно просит: не дожидаась напоминания, представить не позднее 15 нюня сведения по состоянию на 1 июня (именно на это число). Для этой цели надо теперь же затребовать эти сведения от подведоиственных отделений и коллективов и принять эпергичные меры и получению их.

Впредь президнум просит винуратно представлять эти спедения понвартально, в сроки, уназанные для представления финансовых отчетов, т.-с. за навртал — к 13 числу, за полугодие — и 20 числу, за год — и 25 следующего за

отчетным периодом несяца.

Е справие о состоянии сети на 1 июля следует обяза-тельно приложить и сведения о социальном составе (по формам ЖМ 1 и 4, приложенным к нашему письму от 15 виворя с. г. № 92).

ОБЕСПЕЧИМ УЧАСТИЕ ЯВТОДОРА проведении самообложения

Элм. председателя Совивриона РСФСР т. А. М. Лежаза об-Зратился с инриуляром но всем председателем Совнар-комов ЛССР и председателям правеные, областных и губериских исполномов с просьбой привлечь представите-лей местных организаций Автодора и работам сельсоветов

по вроведению санообложения населения.

П прриуляра указывается, что и числу нужд, на удовле-творение ноторых допускается санообложение, относится: устройство, ремонт и содержание проселочных дорог, а также полевых, имеющих общественное эначение, устрой-ство и ремонт мостов, гатей, переправ, перевозов и пром. Осуществление самооблажения, а также руководство всеми работами, проводимыми в порядке трудового участив населении, отнесено к ведению сельских советов.

постоянная техническая **КОНСУЛЬТАЦИЯ**

РИ СОВЕТЕ Явтодора по постановлению президнума создается постоянняя ватодорожная техническая ион-сультвиня для обслуживания различных советских и автодоровских организаций, обращающимся за техниче--синин укозаниями-

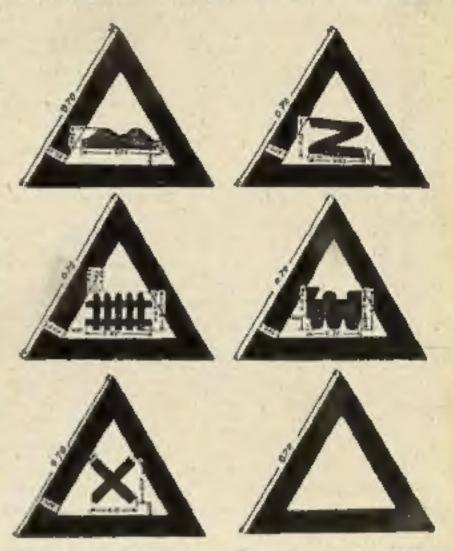
СЕКЦИЯ по РАБОТЕ с ЮНОШЕСТВОМ

ЕКЦИЯ профтехнического образования Автодора при-знала цапесообразным создание в составе Совета специальной сенции для работы среди детей в юношества до 18 лет.

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСЯ на ПРОСТЕЙШИЙ тип автомобиля .

СОВЕТ Автодора приступает и организации конкурса на проектирование автомобиля рабочего типа, приспособленного в обслуживанию пировых масс престывисного изселения. Автосекцией Автодора поручено НАМИ сного изселения лигосекцией нагодора воручено или (Неучный Лигомоторный Институт) разработать технические условия конкурса. Одновреженно датосекция запросила Антогрест, Главнашинстрой, ВСНХ, Кустарный комитет и Военно-промышленное управление о том, могут ли они принять на себя постройну олытных образцов автомобния, одобренным на конкурса, и поставить на производство тот тип автомобиля, ногорый будет принят монкурсам. ОГРЯЖДЕНИЕ ОПЯСНЫХ МЕСТ на ДОРОГЯХ

ЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ опасныя мест на проссейных и грунтовых дорогах. НХПС установлены специальные автоформу треугольника. Внутри треугольника ижеются изобря-



Типромо потомобильных значи. В ограним ряду слева направо: ипрившиеми дорони (бугры) и запругления в середине: пиреира-стви — пересочение и оправлений переил меленной дороги; винац: вподражникий пересад желевной дороги и проч. опоскооты

жения, указывающие перовности дороги, закругления, пе-

реврестки, переезды железной дороги, и пр. Оградительные знови установливаются на металлических или деревянных столбах. Металлические столбы окращи-ваются в ирасный цвет, в деревянные покрынаются корбо-AKHEYMON.

развитие опытного автостроения

РЕЗИДНУМ Совета Явтодора признал необходимым широко развить опытное автомобильное строительство. Для этой целя решено войтя с модатайством в Прези-днум ВСНХ СССР о выделения специального фонда для оплаты работ по проектированию новых автомобилей, ис-полнению опытные образцов и детальной проработке модели до постановки се на серийное производство.

передача машин автодору

ПО НКПС об'явлен приказ в передаче Латодору всего некужного автомобильного и дорожного инущества. Наблюдение и контроль за оформлением этих передач возложены на Главное управление шоссейных и грунтовых дорог и автотранспорта при СНК Союзных республик.

Передача инущества отделениям общества Латодор производится особыми нониссиями. Оценочива стопность отдельных сдавреных предметов списывается установлениим поридион.

Учреждения НКПС не должны нести чикания расходов по доставке инущества отделениям Латодора, а также по приведению кмущества в порядок (очиства от грязи, сборив, разборка и т. п.).

батокобили, нотоцикам, дорожные снаряды первой н второй натегории не подлежат передаче; отнесенные же 3 категории, разрешаются к передаче, при условии невы-годности их эксплоатации.

Запасные части и нашинам, приборы, прикадлежности передаются только в том случае, если ини не имеют уже применения в соответствующих органах транспорта.

Отв. редактор Н. ОСИНСКИЙ

Зав. редажинай Н. БЕЛЯЕВ



АВТОДОРОЖНЫЙ ЗА РУЛЕМ КОНКУРС ЖУРНАЛОВ "ЗА РУЛЕМ" и "СОВЕТСКОЕ ФОТО"

В той "агитации фактами" борьбы с бездорожьем, которую из немера в немер ведет мурнал "ЗА РУЛЕМ", огромную роль играют присызванию нашими читителями с мест автодорожные синкии.

Желая этипуть в фото-корреспондирование журналу наибольное числе наших читателей, пладеющих фото-пипаратом, редакции "За Рулен" сояместно с редакцией массиного органа совотского фото-движения "Советское Фото" об'являют с б' оди и с и и и

конкурс на аучшие автодорожные снинки

Читатели нашего журнала вероятно хорошо внают основные темы, интересующие "ЗА РУЛЕМ". Они не служат и темами об'являемого конкурса.

Что снимать? — Содержанием снимка не конкурс может быть любел теми, относящался к пятодоровскому движению, т.-е. освещающая наше дорожное и автомобильное дело и практическую работу автодоровских коллективов на местал.

Образцы повазательных (в в смысле достояного в не своей вепрододимости) дорог, мостов, передодов, спуснов, оврагов, болот, трисин и т. д., разнообразные местные способы передвижения — от автобуса до "волокуш", все виды дорожими работ, все, отвоенщееся в безрольсовому транспорту, практическая работа местных автодоровских коллективов — таковы о с и о в и ы о темы для конкурса. Само собою разумеется, что список этот не является полими.

Желая, чтобы конкура и ого практические розультаты носили бы действительно массовый зарактер и при помощи коллективных усилий всесторовие осистили бы поставленную тому, родакция "ЗА РУЛЕМ" расила премировать 36 лучных синжев конкурса, которые будут капочатаны в мурнале "ЗА РУЛЕМ": 10—не первому разряду (15 р. на синмок) и 20—по второму (10 р. на синмок). Кроме того, часть премированных синжев понянтся на отраницах журнале "Созетское Фоте" за особую плату. Лучние на синжев, не получивные премии, будут напочатаны на обычный гонорар. Результаты конкурса будут об'явлены в обоки журналах.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА: 1. В автодорожном новнурсе могут участвовать все читатели шурпалов "ЗА РУЛЕМ" и "СОВЕТСКОЕ ФОТО". 2. Последний срок отправии синилов на новкурс—15 яюля 1929 г. (счития по дато почтового штемпели). 3. Снимия надо посылать в родакцию "СОВЕТСКОЕ ФОТО (Моские 6, Страстной булькар, 11). В левом инином углу конверта падо отчетанно делеть пометку "На об'единенный монкуро".

Организуя первый такой об'единенный конкурс, реданции журналов "ЗА РУЛЕМ" и "СОВЕТСКОЕ ФОТО" не сомневаются, что большое разнообразие сюметов на поставленную тему, массовый принции преширования снимков, соединенный с инициптивой участичнов конкурса дадут поилучшие результиты.

НЕ ДОЖИДАЙТЕСЬ ПОСЛЕДНЕГО СРОКА—ДЕЛАИТЕ СНИМКИ НЕ СПЕША И ПОСЫЛАЙТЕ ИХ ЗАБЛАГО-ВРЕМЕННОІ

Редакции журналон "За Рулом" и "Советское Фото".

высшую мощность

своего мотора вы достигнете только при помощи таких приборов зажигания, которые соединяют в себе максимальную точность выделки, лучший материал и образцовую конструкцию.

Когда дело идет п прочности и надежности при высшем напряжении, всюду требуют вот уже в течение нескольких десятилетий

шоа киналижає



За справками обращаться к Акд. Общ. РОБЕРТ БОШ

Berlin - Scharlottenburg 4, Bismarckstr., 71.

В С Е Я Ч Е Й К И А В Т О Д О Р А ВСЕ ОРГАНЫ И РАБОТНИКИ МЕСТНОГО ТРАНСПОРТА ДОЛЖНЫ ВЫПИСЫВАТЬ И ЧИТАТЬ

"ТРАНСПОРТНУЮ ГАЗЕТУ"

руководящий и производственный орган Народного комиссарията путей сообщения.

В "ТРАНСПОРТНОИ ГАЗЕТЕ" помещается общирный материал, освещеющий вопросы организации, управл. и реконстр. транспорта СССР.

"ТРАНСПОРТНАЯ ГАЗЕТА" систематически информирует своих читателей о всех мероприятиях центра.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ "Транспортная Газета" систематически уделяет вопросам дорожного и автомобильного строительства, а также работе АВТОДОРА как в центре, так и на местах.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА: на 1 год-6 р., на 6 м.-3 р., на 3 м.-1 р. 50 к., на 1 м.-50 к.

подписку и деньги направлять по адресу: москва, в. Басиликая, г. Гланвой и-ре "Транспортвой Газеты".

Подписка также прининается осени почтовыми предприятиями и письмоносцами СССР, отделениями центральных изд-в, всеми станционными, пристанскими и частиыми кносками и уполномоченными "Тракспортной Газеты" во всех органах транспорта.

Высиска заграничи, тонаров момет инследовать лишь на основ, действующих правил с исполовии внешной торгиван